

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

ANUARIO



ESTADÍSTICO

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS 2020

TODOS POR UN NUEVO  
COMIENZO



**GOBERNACIÓN**  
Departamento Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y  
Santa Catalina

TODOS POR UN NUEVO  
COMIENZO



**GOBERNACIÓN**  
Departamento Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y  
Santa Catalina

**ANUARIO ESTADÍSTICO 2020**

**EVERTH JULIO HAWKINS SJOGREEN**

**GOBERNADOR**

**DRA. ANGELICA HERNANDEZ SANCHEZ**

**SECRETARIA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL.**

**GUILLERMO HERNÁNDEZ SANCHEZ**

**PROFESIONAL UNIVERSITARIO.**

**ECONOMISTA.**

**ANGELIN SALINAS SAAMS**

**ADMIN. DE COMERCIO INTERNACIONAL.**

**MARIA ALEJANDRA PUA**

**ECONOMISTA.**

**GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,  
PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA**

**2021**

## CONTENIDO

<b>ASPECTOS HISTÓRICOS Y GEOGRÁFICOS.....</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTOS HISTORICOS DEL SURGIMIENTO DEL ARCHIPIÉLAGO.....</b>	<b>5</b>
La historia del Archipiélago.....	5
Símbolos.....	7
Intendentes y gobernadores por elección popular del Departamento.....	11
<b>ASPECTOS GEOGRÁFICOS.....</b>	<b>13</b>
Geografía del Archipiélago .....	13
Sistema de asentamientos urbanos .....	19
Normatividad urbanística deL Plan de Ordenamiento Territorial .....	29
<b>DATOS GENERALES DEL ARCHIPIÉLAGO.....</b>	<b>31</b>
Territorio.....	31
La economía de las islas.....	32
Hidrografía.....	32
Climatología y superficie.....	33

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Intendentes 1913 – 1990.....	11
Tabla 2 Gobernadores 1991-2020.....	12
Tabla 3 Coordenadas de las islas, cayos y bajos del archipiélago .....	14
Tabla 4. Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales “North End 1” .....	19
Tabla 5. Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales “North End 2” .....	21
Tabla 6 Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales “La Loma 1” .....	23



## ASPECTOS HISTÓRICOS Y GEOGRÁFICOS

### ASPECTOS HISTÓRICOS DEL SURGIMIENTO DEL ARCHIPIÉLAGO

*Extraído de la página oficial del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.*

[www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

### LA HISTORIA DEL ARCHIPIÉLAGO.

Es probable que las islas hayan sido vistas por Cristóbal Colón durante su cuarto viaje en 1502 pero no existen evidencias que confirmen ese dato. En 1510 España tomó posesión oficial de las islas, pero no promovió asentamientos en ellas, porque los conquistadores estaban más preocupados en someter las áreas continentales. Las islas fueron puestas bajo la administración de la Real Audiencia de Panamá, pero en 1544 la Corona las pone bajo jurisdicción de la Capitanía General de Guatemala. El Archipiélago apareció señalado por primera vez en una Carta Universal de autoría anónima datada en 1527 y en el Mapa de Rotz de 1542. Entre 1629 y 1630 se datan los primeros asentamientos europeos en el archipiélago. Se trataba de colonos ingleses que llegaron de Bermudas y Barbados entre otros y que se asentaron en Santa Catalina y Providencia.

San Andrés Isla: Bahía Hooker en 1940 Entre 1670 y 1680 Henry Morgan (conocido popularmente como el Pirata Morgan) y Eduard Mansvelt, tuvieron sus base de operaciones en San Andrés. En 1775 la Capitanía General de Guatemala, delegó al teniente Tomás O'Neill con la misión de expulsar a los ingleses y holandeses del archipiélago, bajo autoridad del virrey Antonio Caballero y Góngora. Mientras tanto, la producción y exportación de algodón estaba en su auge y España comenzó a interesarse por las islas. Las relaciones entre España e Inglaterra mejoran y para 1786 se firmaron tratados que exigían la salida de todos los súbditos ingleses de la Costa de Mosquitos. Muchos salieron, pero la gran mayoría pidió permanecer a cambio de rendir tributo a las autoridades españolas. O'Neill solicitó que el archipiélago fuera puesto bajo jurisdicción del Virreinato de Nueva Granada, acto que se dio el 20 de noviembre de 1803 en la cual la Corona española emitió una cédula real que puso al archipiélago de San Andrés y la Costa de los Mosquitos desde el Cabo Gracias a Dios hacia el río Chagres bajo jurisdicción de la Real Audiencia de Santa Fe de Bogotá y concedió al gobernador Tomas O'Neill un sueldo de dos mil pesos fuertes anuales.

Durante la Guerra de la Independencia las islas que hasta entonces seguían leales a la Corona española continuaron sus relaciones comerciales y de autoridad con la sede colonial provisional que, sin embargo, perdía rápidamente la capacidad de controlar los incendiarios avances de la emancipación de las Américas españolas. Entre 1818 y 1821 el francés Luis Aury (1788 - 1821), tomó las islas y se puso al servicio de las tropas de Simón Bolívar.

El 23 de junio de 1822 se izó por primera vez la bandera de Colombia en las islas y los cabildos de San Andrés y Providencia firmaron su adhesión a la Constitución de Cúcuta después de la visita de Luis Perú de Lacroix. Las cinco islas principales se convirtieron en el Sexto Cantón de la Provincia de Cartagena en 1822.

En 1912 y tras una intensa campaña dirigida por Francis A. Newball desde el periódico The Searchlight (El Faro), fue aprobada la ley 52 del 26 de octubre, que creó la Intendencia de San Andrés y Providencia, como territorio nacional separado del Departamento de Bolívar, del cual formaba parte.

Los gobiernos de Colombia y Nicaragua firmaron el 24 de marzo de 1928 el Tratado Esguerra-Bárceñas en el cual el país suramericano reconocía a Nicaragua la soberanía sobre la Costa de los Mosquitos y el país centroamericano reconocía la soberanía de Colombia sobre el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. El 5 de mayo de 1930 se firmó el Protocolo que confirmaba el Tratado de 1928.

Aeropuerto Sesquicentenario Gustavo Rojas Pinilla El gobierno del general Gustavo Rojas Pinilla declaró a San Andrés Puerto libre en 1953, lo cual transformaría la isla en centro comercial y turístico. Ello también motivó la llegada de numerosas personas procedentes de la Colombia continental. En 1972 los Estados Unidos renunciaron a sus pretensiones sobre los Cayos Roncador, Serrana y Quitasueño, por lo cual Colombia ejerce soberanía de los mismos como parte del Archipiélago. El presidente de Nicaragua, Daniel Ortega, denunció en 1980 el Tratado Esguerra-Barceñas de 1928 y anunció que llevaría el caso ante la Corte Internacional de Justicia de La Haya para probar que el archipiélago correspondía a la soberanía de su país. Ante esto, Colombia ratificó la validez de los tratados.

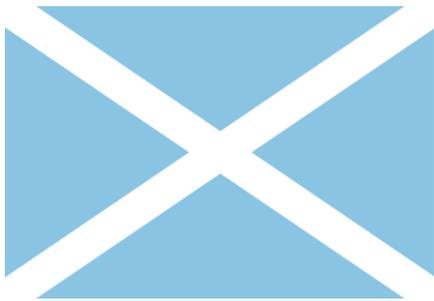
En 1991 se creó el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y en 2001 la Unesco declaró al archipiélago "Reserva de Biósfera de Flora Marina".

El 6 de diciembre de 2001 el gobierno de Nicaragua oficializó la demanda que reclamaba ante la Corte Internacional de Justicia de La Haya soberanía sobre el archipiélago y alegaba que Colombia no tenía ningún título legal de soberanía sobre el área. En 2003 Colombia presentó ante la Corte las "Excepciones preliminares" para contradecir los alegatos nicaragüenses. El 13 de diciembre de 2007, la Corte Internacional de Justicia dio su fallo oficial sobre las excepciones preliminares de Colombia. En dicha declaración, la Corte estableció que el

Tratado de 1928 y el Protocolo de 1930 eran válidos y que por lo tanto la soberanía de Colombia sobre las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina eran incuestionables, porque el caso estaba cerrado, no existiendo una querrela judicial al respecto.<sup>2</sup> Sin embargo, la Corte estableció que en cambio sí está abierta la querrela sobre la soberanía de los Cayos Roncador, Serrana y Quitasueños, los cuales no están incluidos dentro del Tratado de 1928 por haber estado entonces en querrela entre Colombia y Estados Unidos. También permanece abierta la querrela sobre la delimitación de áreas marinas y submarinas entre los dos países.

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## SÍMBOLOS



*Imagen 1 Bandera del Archipiélago San Andrés y Providencia*

[www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

La Bandera del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina fue creada por el profesor Jesús Rafael Torres Ariza, tras ganar el concurso para la creación de emblemas del Archipiélago, organizado por el Intendente de las Islas, General Ernesto Carrasco.

En palabras de su creador los colores de la bandera representan:

Azul: Inmensidad y profundidad

Blanco: Pureza, honradez y honestidad.

Cualidades que tiene el pueblo isleño.

## ESCUDO DEL ARCHIPIÉLAGO



*Imagen 2 Escudo del Archipiélago*

[www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

El escudo del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se encuentra terciado por bandas.

La primera franja roja contiene gules y una cruz de San Andrés cebú de plata.

La segunda franja contiene tres bandas con los esmaltes y proporciones de la bandera de Colombia. La tercera franja azul contiene, tres estrellas de plata. En la parte inferior expone una cinta de oro con el lema: "SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA ISLAS".

## HIMNO DEPARTAMENTAL

El himno del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina fue escrito por el poeta Eduardo Carranza y la música la compuso el maestro José Rozo Contreras en 1971. El Himno se estrenó en el año de 1971, para celebrar el sesquicentenario (150 años) de la adhesión voluntaria del archipiélago a territorio colombiano. Este último hecho se dio en tiempos de la República de la Gran Colombia, cuando el proyecto político del Libertador acrecentaba su prestigio internacional.

### CORO

Suenan las islas como ángeles  
sobre el silencio azul del mar.  
//El día pone entre sus manos  
ramos de sal y de coral//.

### I

Cuando el viento pasa cantando  
Con él se ponen a cantar.  
Tiembla la luna que parece  
un dátil más en el palmar.

### CORO

Suenan las islas como ángeles  
sobre el silencio azul del mar.  
//El día pone entre sus manos

ramos de sal y de coral//.

### II

En el aire brilla la alegría  
¡La vida es bella como el mar!  
Y hay un olor en la mañana  
a paraíso terrenal.

### CORO

Suenan las islas como ángeles  
sobre el silencio azul del mar.  
//El día pone entre sus manos  
ramos de sal y de coral//.

HIMNO DE LA ISLA DE SAN ANDRES

Mediante la Ordenanza **015 del año 2012**. La Honorable Asamblea Departamental, Adoptó la Letra y Música de la Obra "**Beautiful San Andrés**" de la compositora raizal María Cecilia Francis Hall Como el Himno Oficial de la Isla.

LETRA OFICIAL

**BEAUTIFUL SAN ANDRES**

Calypso

Letra y música

By, Maria Cecilia Francis Hall

San Luis, April 1972

In the Caribbean the very best  
Is the beautiful Island of San Andres  
On Johnny cay and Sound Bay Beach  
The pretty sand is a golden peach  
On Johnny cay and Sound Bay Beach  
The pretty sand is a golden peach

CHORUS

Take me back to my San Andres,  
To the waves and the coral reef  
Back to be in the sunshine bright  
Where the sea changes his colors day and  
night  
Back to be in the sunshine bright

Where the sea changes his colors day and  
night

2

San Andres is like paradise  
With the coconut trees and the fireflies  
And underneath the bright blue sky  
The lively people go passing by  
And underneath the bright blue sky  
The lively people go passing by

3

The tall brown girls and the strapping boys  
The rolling waves and the morning light  
And anywhere in the world you be  
San Andres will be in your memory  
And anywhere in the world you be  
San Andres will be in your memory

## INTENDENTES Y GOBERNADORES POR ELECCIÓN POPULAR DEL DEPARTAMENTO

### INTENDENTES

**Tabla 1**

*Intendentes 1913 – 1990*

Fecha	Intendente	Fecha	Intendente
1913	Gonzalo Pérez	1947	Manuel José Garcés V.
1914	A Francisco Newball	1949	Manuel Ramírez
1914	Antonio J. Sánchez	1949	Leónidas Pretelt M
1915	Manuel L. Leal	1950	Lisimaco Parra Bernal
1917	Juan Francisco Posada	1951	Oscar De La Ossa
1918	Angel María Serrano	1953	Maximino Rodríguez P. (Capitán De Navío)
1919	Manuel M. Leal	1957	Alfredo Ballesteros (Capitán De Navío)
1922	Eugenio Garnica	1960	Lisimaco Parra Bernal
1922	Joaquín Contreras	1961	Gral. Ernesto Carrasco
1923	Eugenio Garnica	1962	Adalberto Gallardo Flórez
1923	Juan De J. Castro	1965	Gral. Ernesto Carrasco
1923	Carlos M. Martínez	1966	Félix M. Palacio
1925	Jorge Luna Ospina	1968	Pedro López Michelsen
1927	Jorge Tadeo Solano	1970	Carlos Archbold Cerón
1929	Carlos M. Céspedes	1971	Pablo Casas Santofimio
1932	Benjamín Moreno	1972	Félix M. Palacios
1932	Sebastián Mesa Merlano	1974	Yolanda Otero De Jones
1934	Alvaro De Uricoecha	1976	Zacarias Williams Pomare
1937	Timoteo Britton	1976	Reno Clasificación de pulmón
1939	Guillermo Ruiz Rivas	1978	Rosales Hooker Manuel
1941	Alberto Dupuy	1979	Ana García De Pechtalt
1941	Ernesto Ruiz Blanco	1982	Dilia Robinson De Saavedra
1942	Cor. Fidel S. Cuellar	1982	Simón Gonzales Restrepo (Desde Octubre)
1943	Octavio Mutis (COR)	1988	Hidalgo García mayo
1943	Roberto L. Vanegas (COR)	1989	María Teresa Uribe de Bent
1944	Luis A. Fressi (COR)	1990	Kent Francis James
1946	Carlos Federico Lever		

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

GOBERNADORES.

**Tabla 2**

*Gobernadores 1991-2020*

1991 - 1991	Fue designado como el Primer Gobernador de las Islas el 27 de Octubre de 1991.	Kent Francis James
(QEDP) 1992 -1994	Primer Gobernador escogido por elección popular.	Simón González Restrepo
1995 - 1997		Antonio Manuel Stephens
1998 - 1999		Leslie Mafya de Bent Archbold
2000 - 2002		Ralph Newball Sotelo
2003 - 2005		Susanie Davis Bryan
2005 - 2007		Álvaro Archbold Núñez
2008 - 2011		Pedro Gallardo Forbes
2012 - 2015		Aury Guerrero Bowie
2016 - 2019		Ronald Housni Jaller
2020-2023		Everth Hawkins sjogreen

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## ASPECTOS GEOGRÁFICOS

### GEOGRAFÍA DEL ARCHIPIÉLAGO

El Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es un grupo de islas del mar Caribe pertenecientes a Colombia, conformando el único departamento de este país sin territorio continental. Este conjunto de islas, cayos e islotes se localiza sobre una plataforma volcánica del Caribe suroccidental, a unos 720 km del noroeste de la costa colombiana y a 110 kilómetros de la costa nicaragüense.

El territorio del archipiélago, que posee una extensión total de 350.000 km<sup>2</sup>,<sup>1</sup> se localiza al noroccidente de Colombia en las coordenadas 12° 35' 37" y 14° 42' de latitud norte y 81° 40' 49" y 81° 43' 13" de longitud oeste, adentrándose en el sector centro-occidental del mar de las Antillas.<sup>2</sup> Esta condición causa que Colombia tenga fronteras marítimas con Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Jamaica, Haití y República Dominicana. La extensión de la tierra firme emergida de islas, cayos e islotes suma 52,5 km<sup>2</sup>,<sup>1</sup> lo que lo hace el departamento más pequeño de Colombia en lo que a superficie se refiere. Las dos islas principales presentan relieves y constitución de rocas diferentes.

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

**Fotografía 1**  
*San Andrés*



*Imagen 3 San Andrés*

**Fotografía 2**  
*Providencia*



*Imagen 4 Providencia*

**Fotografía 3**  
*Santa Catalina*



*Imagen 5 Santa Catalina*

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO.

### Mapa 1

Ubicación geográfica del Archipiélago en el Mar Caribe.



Imagen 6 Ubicación geográfica del Archipiélago en el Mar Caribe

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

### Tabla 3

Coordenadas de las islas, cayos y bajos del archipiélago

Unidades Territoriales	Latitud Norte	Longitud Oeste
Isla de San Andrés	12°28'58" y 12°35'55"	81°40'49" y 81°43'23"
Isla Old Providence	13°19'23" y 13°23'50"	81°21'08" y 81°23'58"
Isla de Santa Catalina	13°23'	81°22'
Cayos Albuquerque	12° 10'	81° 51'
Cayos bolívar (Cayos ESE)	12° 24'	81° 28'
Banco Roncador	13° 34'	80° 05'
Banco Serrana	14° 17'	80° 23'
Banco Quitasueño	14° 28'	81° 07'

Banco Serranilla	15° 47'	79° 50'
Bajo Alicia	16° 15'	79° 23'
Bajo nuevo	15° 52'	78° 39'

Fuente: Plan de manejo integrado de las áreas marinas protegidas-parte 1 2003.

## ISLA DE SAN ANDRÉS

La Isla de San Andrés está conformada por una serranía longitudinal de norte a sur con bosques cocoteros cuya elevación máxima es de 85 ms, una colina llamada "La Loma". San Andrés es producto de sedimentos calizos recientes y su extensión total de norte a sur es de 13 kilómetros, mientras de este a oeste tiene 3 kilómetros de extensión.

San Andrés cuenta con una extensión de 27 km<sup>2</sup> y se encuentra rodeada de varios cayos.

### Cayos cerca de San Andrés

- Santander (Cotton Cay)
- Rocosó (Rocky Cay)
- Acuario (Rose Cay)
- Córdoba (Haynes Cay)
- Sucre (Johnny Cay)

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## ISLA DE PROVIDENCIA

Providencia es de relieve de colinas con elevaciones hasta de 550 m sobre el nivel del mar, como el Alto Pick en la parte central de la isla. La isla es producto de un volcán andesítico extinguido durante el período del mioceno medio y superior. Cuenta con un embalse construido en el sector de Bahía Agua Fresca (Fresh Water Bay) y Scheiler Quintero.

La isla tiene una dimensión de 7 kilómetros de largo por 4 de ancho, con una area de 17 km<sup>2</sup>.

## Cayos cerca a providencia

- Brothers (Hermanos)
- Cangrejo (Crab Cay)

## ISLA DE SANTA CATALINA

Es una pequeña isla colombiana, ubicada en el mar Caribe o mar de las Antillas, que pertenece al Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y administrativamente al departamento del mismo nombre. Santa Catalina es una de tres islas principales del archipiélago con aproximadamente 1 km<sup>2</sup> de extensión territorial, forma parte del Municipio de Providencia y Santa Catalina y está separada de la cercana Isla de Providencia por un canal de 150 m de ancho llamado "Canal Aury". Es relativamente quebrada y su altura máxima es de 133 m sobre el nivel del mar. Dada su cercanía con la más grande isla de Providencia todas sus actividades económicas y turísticas están vinculadas a esta.

## CAYOS E ISLOTES

Los cayos son pequeños afloramientos de arrecifes coralinos formados principalmente por arenas calcáreas, algunas veces con vegetación de cocoteros y yerbas altas.

- Albuquerque: Cayo del Norte (North Cay ), Cayo del Sur (South Cay)
- Bayley
- Basalt
- Bolívar (Courtown Cays): Cayo Arena (Sand Cay), Cayo del Este (East Cay), Cayo del Oeste (West Cay)
- Easy
- Palm
- Serrana
- Southwest Cay
- Serranilla
- Cayo Beacon (Beacon Cay)
- Cayo Este (East Cay)
- Cayo Medio (Middle Cay)
- West Breaker

## BANCOS

- Alicia
- Quita Sueño
- Nuevo
- Cayo Bajo (Low Cay)
- Roncador (Cayo Roncador)
- Rosalinda\*

\* Aunque el banco Rosalinda físicamente hace parte del archipiélago, no es administrado por Colombia.

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## Mapa 2

Mapa político del Archipiélago

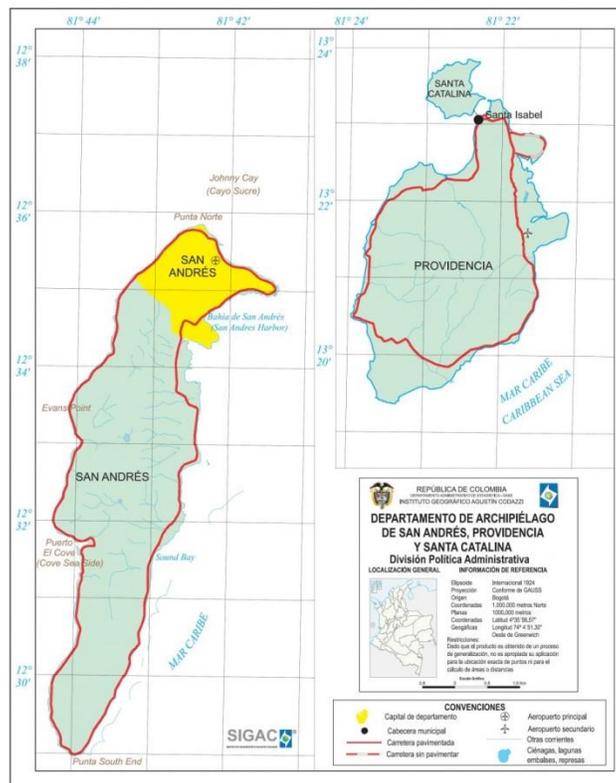


Imagen 7 Mapa político del Archipiélago

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

**Mapa 3**

*Mapa turístico de la Isla de San Andrés.*



**Mapa 4**

*Mapa turístico de las islas de Providencia y Santa Catalina.*



[www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

*Imagen 8 Mapa turístico de las islas de Providencia y Santa Catalina.*

*Imagen 9 Mapa turístico de la Isla de San Andrés.*

[www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

TODOS POR UN NUEVO  
COMIENZO



GOBERNACIÓN  
Departamento Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y  
Santa Catalina

## SISTEMA DE ASENTAMIENTOS URBANOS

### TOPONIMIA DE LOS ASENTAMIENTOS POBLACIONALES TRADICIONALES

**Tabla 4.**

*Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales "North End 1"*

<b>Cód-No.</b>	<b>Zona</b>	<b>Barrios o Asentamientos(sub-sec)</b>	<b>Sectores</b>
001	North End	Rock Ground - Captain Ground	Rock Ground
002	North End	Angula	Rock Ground
003	North End	Zarabanda	Red Ground
004	North End	Nuevo México	Red Ground
005	North End	Cesar Gaviria	Red Ground
006	North End	Las Tablitas	Red Ground
007	North End	San Francisco de Asís	Red Ground
008	North End	Campo Hermoso/Chain Ground/Little Cliff	Red Ground
009	North End	Red Ground - Dumo Rock	Red Ground
009	North End	Red Ground - Sisbet Red Ground	Red Ground
009	North End	Red Ground - Cabañas Altamar	Red Ground
009	North End	Red Ground (Cabañas Altamar)	Red Ground
009	North End	Red Ground-Bob Ground (Cabañas Altamar)	Red Ground
009	North End	Bob Red Ground (Cabañas Altamar)	Red Ground

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

010	North End	Big Twestick Tree	Red Ground
011	North End	Sarie Bay	Sarie Bay
012	North End	Sprat Bight	Sprat Bight
013	North End	Swamp Ground	Swamp Ground
013	North End	Swamp Ground-Zona Deportiva	Swamp Ground
014	North End	Abraham Hole	Swamp Ground
015	North End	Cartagena Alegre	Swamp Ground
016	North End	La Unión	School House
017	North End	School House	School House
017	North End	Punkin Peace - Aeropuerto	School House
018	North End	Natania 1º Etapa	School House
019	North End	Serranilla	Guinea Hen
020	North End	Bottom Ground	Bottom Ground (School H)
021	North End	Modelo 2ª Etapa - Cantera	Robinson
022	North End	Alto de Natania	Hill Well
023	North End	Barrio Los Profesores- Hill Well	Hill Well
024	North End	Natania 5º Etapa	Perry New Castle-Hill Well
025	North End	Natania 2º Etapa	Guinea Hen
026	North End	Guinea Hen	Guinea Hen
027	North End	Natania 3º Etapa	Guinea Hen
028	North End	Natania 6º Etapa	Guinea Hen
029	North End	Natania 4º Etapa	Guinea Hen
030	North End	Back Road parte Baja (Atlántico 2º Etp)	Guinea Hen
031	North End	Los Amigos	Guinea Hen
032	North End	Cliff - Alto	Cliff

033	North End	Back Road parte Alta	Davy Hill
034	North End	Cliff parte baja	Big Mango Tree

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental

**Tabla 5.**

*Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales "North End 2"*

<b>Cód-No.</b>	<b>Zona</b>	<b>Barrios o Asentamientos(sub-sec)</b>	<b>Sectores</b>
035	North End	Santana	Swamp Ground
036	North End	Cocal	Swamp Ground
037	North End	Rock Hole	Rock Hole
038	North End	Modelo 1ª Etapa	
039	North End	Nixon Point	Nixon Point
040	North End	Black Dog - El Guangaro	Black Dog
040	North End	Black Dog	Black Dog
041	North End	John Well	John Well
042	North End	Raile Fence - tras pan. caribe	Raile Fence
043	North End	Cotton Tree	Cotton Tree
044	North End	Jones Ground - Las Gaviotas	Jones Ground
044	North End	Jonh Ground	Jones Ground
045	North End	Bottom Side	Bottom Side
045	North End	Forbes Landing	Forbes Landing- (Bottom Side)
046	North End	Hill Side - Bill Taylor	Hill Side
047	North End	Sagrada Familia	Bight
048	North End	El Bght No.1(vía Sn Luis)	Bight
048	North End	El Bight - Urbanización El Bight	Bight
049	North End	Nixon Hill	Nixon Hill
050	North End	Barrio Obrero	Zotas

## ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

050	North End	Barrio Obrero - Yazzy Landing	Yazzy Landing (Bottom Side)
050	North End	Barrio Obrero - Zotas	Zotas
051	North End	Relleno -Terminal Marítimo	Terminal Marítimo
051	North End	Relleno - Zona de Terminal	Zona de Terminal
051	North End	Relleno Oriental	Relleno Oriental
052	North End	Los Almendros	Los Almendros
053	North End	Swaloo Point (entre av.20 J. - Almendros)	Bottom Side -(Swaloo Point)
054	North End	Joe Wood Point	Joe Wood Point
055	North End	Carpinter Yard	Carpinter Yard
056	North End	Roack	Roack
057	North End	Hell Gate	Hell Gate
057	North End	Hell Gate - Vietnam	Hell Gate
058	North End	Bailey Boat	Bailey Boat
059	North End	Goat Head - Hansa	Goat Head - Bailey boat
060	North End	Big Point	Big Point
061	North End	Johnny Well	Johnny Well
062	North End	New Town - La Jaiba	New Town
062	North End	New Town - La Jaiba	New Town
063	North End	Macca Ground	Macca Ground
064	North End	Man Off War Tree - Zapadilly Tree	Man Off War Tree
064	North End	Man Off War Tree	Man Off War Tree
065	North End	Francis - El Platanal	Francis
065	North End	Francis	Francis

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental

**Tabla 6**

*Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales “La Loma 1”*

<b>Cód-No.</b>	<b>Zona</b>	<b>Barrios o Asentamientos(sub-sec)</b>	<b>Sectores</b>
076	La Loma	Rock Rock -/ Talk talk	Rock Rock
077	La Loma	Zambo - Brisas Cantera	Zambo
077	La Loma	Zambo - Ciudad Paraiso	Zambo
078	La Loma	Lox Bight - Galan	Lox Bight
078	La Loma	Lox Bight - Los Laureles	Lox Bight
078	La Loma	Lox Bight	Lox Bight
079	La Loma	New Castle - Esperanza	New Castle
079	La Loma	New Castle	New Castle
080	La Loma	Hill Well (Nuevo Bosque)	Hill Well
080	La Loma	Hill well - Los Milagros	Hill Well
081	La Loma	Kitty	Kitty
081	La Loma	Kitty - Las Palmas	Kitty
082	La Loma	Miss Rose	Miss Rose
083	La Loma	Vista Hermosa	Mitchell Hill
084	La Loma	Mitchell Hill - Atlántico 3ªetapa	Mitchell Hill
085	La Loma	Buenos Aires	Davy Hill
086	La Loma	Barrio Atlántico	Davy Hill
087	La Loma	Davy Hill	Davy Hill
088	La Loma	Daddy Williams	Daddy Williams
089	La Loma	Back Road (Via a Loma)	Back Road
090	La Loma	John Thyme Hill	John Thyme Hill
091	La Loma	Massamy Hill (Slave Hill - Bolivariano)	Massamy Hill
091	La Loma	Massamy Hill - Slave Hill	Massamy Hill
092	La Loma	Putty Hill (tras bomba de pacho)	Putty Hill
093	La Loma	Perry Hill	Perry Hill
094	La Loma	Grace Piece	Grace Piece

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

095	La Loma	John Bernard	John Bernard
096	La Loma	Mattlina Hill (Tolima o Sal Si Puede)	Mattlina Hill
097	La Loma	El Bght No.2 (alto del Bight)	Bight No.2º
097	La Loma	El Bight No. 2 - La Paz	Bight No.2º
098	La Loma	Hill Old Bight - 5 de Noviembre	Hill Old Bight
098	La Loma	Hill Old Bight (Old Plantain Walk)	Hill Old Bight
099	La Loma	Flower's Hiil	Flower's Hiil
100	La Loma	Zigle	Zigle
101	La Loma	Tomb	Tomb
102	La Loma	Barker	Barker
103	La Loma	Barker's Hill	Barker's Hill
104	La Loma	Constans Spring	Constans Spring
105	La Loma	Battle Alley	Battle Halley
106	La Loma	Orange Hill	Orange Hill

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental

**Tabla 7**

*Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales "La Loma 2"*

<b>Cód-No.</b>	<b>Zona</b>	<b>Barríos o Asentamientos(sub-sec)</b>	<b>Sectores</b>
107	La Loma	Courth House	Courth House
107	La Loma	Court House - Seaser Smith	Courth House
108	La Loma	May Mounth	May Mounth
109	La Loma	Shingle Hill	Shingle Hill
110	La Loma	Mariah Hill	Mariah Hill
111	La Loma	Jack Pond	Jack Pond

## ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

112	La Loma	Barrack	Barrack
113	La Loma	Clay Mounth	Clay Mounth
114	La Loma	Duppy Gully	Duppy Gully
115	La Loma	Titas	Titas
116	La Loma	Harmony Hall Hill	Harmony Hall Hill
117	La Loma	Brook's Hill	Brook's Hill
118	La Loma	Coudjo Hill	Coudjo Hill
119	La Loma	Linval - Zenock	Linval
119	La Loma	Linval - Old Country	Linval
120	La Loma	Stone Hill (entre Linval - Jack Pond)	Linval
121	La Loma	Green Hill	Green Hill
122	La Loma	Cove Hill	Cove Hill
122	La Loma	Cove Hill - Old Harbor Hill	Old Harbor Hill- Cove Hill
123	La Loma	Bina (debajo de cove hill)	Cove Sea Side
124	La Loma	Cove Sea Side	Cove Sea Side
125	La Loma	Polly Hill	Polly Hill
126	La Loma	Peper Hill	Peper Hill
127	La Loma	Lion Hill	Lion Hill
128	La Loma	Massally	Massally
129	La Loma	Booby Rock	Booby Rock
130	La Loma	Sucky Bay	Sucky Bay
131	La Loma	Schooner Bight	Schooner Bight
132	La Loma	Drake	Drake
133	La Loma	Peterson - Fig tree Bay	Peterson
133	La Loma	Peterson - Fig tree - Little Root Bay	Peterson
134	La Loma	Hawkins	Hawkins
135	La Loma	Brooks Bottom	Brooks Bottom

136	La Loma	Lime Hill (Villa Helen)	Lime Hill
137	La Loma	Horn Landing	Horn Landing
137	La Loma	Horn Landing - Old Jim	Horn Landing
138	La Loma	Morris Landing	Morris Landing
139	La Loma	Villa Morelia	Morris Landing
140	La Loma	Long Ground	Long Ground

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental

**Tabla 8**

*Toponimia Sectores y Sub-Sectores Tradicionales "San Luis"*

<b>Cód- No.</b>	<b>Zona</b>	<b>Barríos o Asentamientos(sub-sec)</b>	<b>Sectores</b>
145	San Luis	Hooker Bight (Vía San Luis)	Hooker Bight
146	San Luis	Simpson Well	Simpson Well
147	San Luis	Low Bight	Low Bight
148	San Luis	Haines Bight	Haines Bight
148	San Luis	Haines Bight - Los Corales	Haines Bight
149	San Luis	Mounth Pleasant	Coco Plum Bay
150	San Luis	Coco Plum Bay	Coco Plum Bay
151	San Luis	Nueva Guinea	Coco Plum Bay
152	San Luis	Little Hill	Little Hill
153	San Luis	Plat Form	Plat Form
154	San Luis	Free Town	Free Town
155	San Luis	Jim Pond	Jim Pond
156	San Luis	Hophie o Hoffie - Little Gough	Little Gaugh

## ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

157	San Luis	Cassion Call	Big Gaugh
158	San Luis	Jenny Bay	Big Gaugh
159	San Luis	Ground Road	Ground Road
160	San Luis	Durna Pond	Durna Pond
161	San Luis	Sound Bay	Sound Bay
161	San Luis	Sound Bay Ground (Four conner)	Sound Bay
162	San Luis	Spanish Thomas	Spanish Thomas
163	San Luis	Smith Channel	Smith Channel
164	San Luis	Tom Hooker	Tom Hooker
164	San Luis	Tom Hooker - Choco	Tom Hooker
165	San Luis	Savannah	Savannah
166	San Luis	Morras	Morras
167	San Luis	Elsy Bar	Elsy Bar
168	San Luis	Bowie Bay - South End	Bowie Bay
169	San Luis	Lever South End	Lever South End
170	San Luis	Fisher Rock	Fisher Rock
171	San Luis	Pox Hole	Pox Hole
172	San Luis	South End	South End
173	San Luis	Four Corner	Four Corner

Fuente: Secretaría de Planeación Departamental

# ASPECTOS GEOGRÁFICOS E HISTÓRICOS

Mapa 5 Barrios y sectores de la isla de San Andrés.

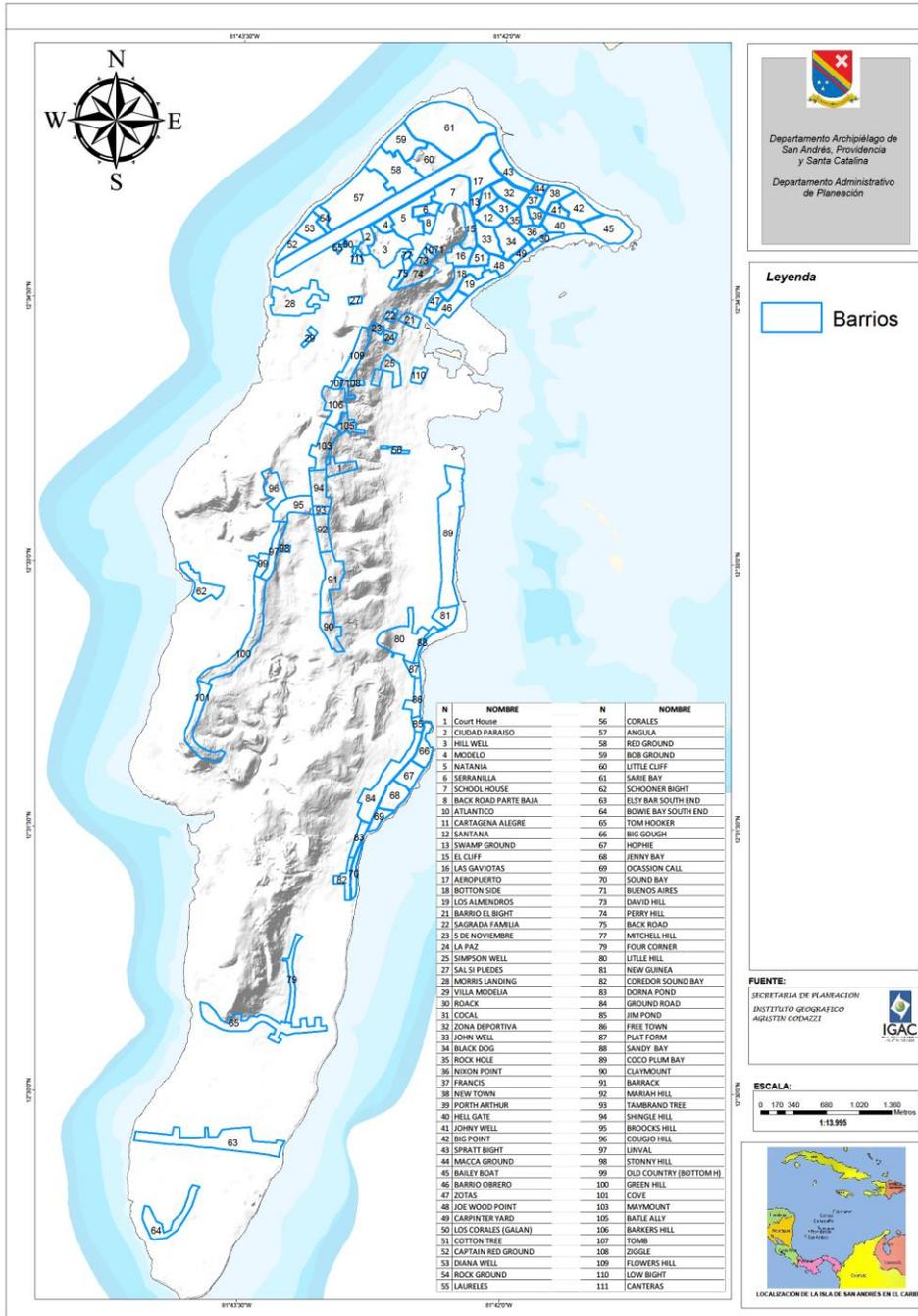


Imagen 10 Barrios y sectores de la isla de San Andrés

## NORMATIVIDAD URBANÍSTICA DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

De Conformidad con el Decreto 325 de 18 de Noviembre de 2003 el suelo Urbano y Rural se define a través de las siguientes Unidades de Planificación Insular “UPI”.

### ZONA URBANA

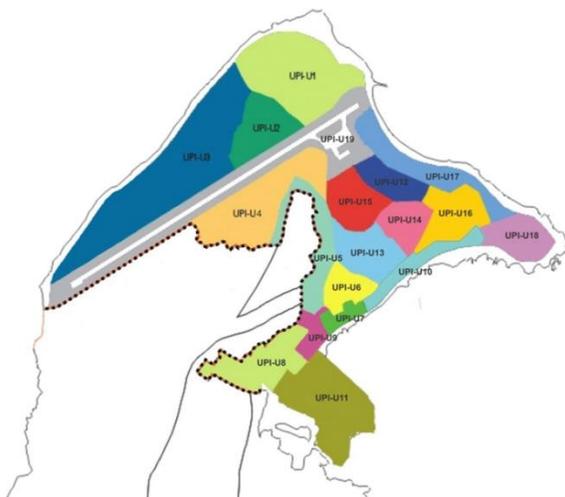
**Tabla 9**

*Unidades de Planificación Insular Urbana (upi-u).*

Residencial de Consolidación <b>Sarie Bay</b>	<b>UPI-U1</b>
Protección Ambiental <b>Little Cliff</b>	<b>UPI-U2</b>
Residencial de Desarrollo <b>Red ground y Rock ground</b>	<b>UPI-U3</b>
Residencial de Mejoramiento Integral <b>Natania</b>	<b>UPI-U4</b>
Espacio Público de Desarrollo <b>Jardín de borde urbano el Cliff</b>	<b>UPI-U5</b>
Residencial de Recualificación y Conservación <b>Cotton tree</b>	<b>UPI-U6</b>
Residencial de Consolidación <b>Los almendros</b>	<b>UPI-U7</b>
Residencial de Consolidación <b>Barrio Obrero- el Bight</b>	<b>UPI-U8</b>
Equipamientos de consolidación <b>Centralidad Educativa</b>	<b>UPI-U9</b>
Equipamientos de consolidación <b>Nixon point</b>	<b>UPI-U10</b>
Equipamientos de consolidación <b>Multifuncional Portuaria</b>	<b>UPI-U11</b>
Equipamientos de consolidación <b>Swamp Ground deportiva</b>	<b>UPI-U12</b>
Equipamientos de consolidación <b>Black Dog</b>	<b>UPI-U13</b>
Renovación de grandes Equipamientos <b>Rock Hole</b>	<b>UPI-U14</b>
Residencial de Renovación <b>Swamp ground residencial</b>	<b>UPI-U15</b>
Recualificación Comercial <b>Hell Gate</b>	<b>UPI-U16</b>
Renovación Hotel era Comercial <b>Spratt Bight</b>	<b>UPI-U17</b>
Consolidación Urbanística de <b>Punta Hansa</b>	<b>UPI-U18</b>
Consolidación de Equipamiento <b>Aeropuerto</b>	<b>UPI-U19</b>

Fuente Plan de Ordenamiento Territorial.

**Mapa 6. Unidad de Planificación Insular (UPI-U)**



**Imagen 11 Unidad de Planificación Insular (UPI-U y UPI-R)**

## ZONA RURAL

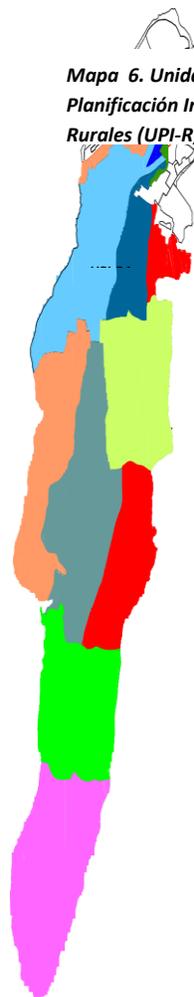
Las Unidades de Planificación Insular Rurales (UPI-R). Incumben al suelo rural los terrenos destinados a los usos no indicados para el suelo urbano, tales como: rutinas agropecuarias, agrestes, de aprovechamiento de recursos y actividades similares. Dentro de la clasificación del suelo rural se encuentra el suelo suburbano y Los asentamientos dispersos.

**Tabla 10**

*Asociadas a la Protección de medio Ambiente*

North Cliff	UPI-R1
Residencial de Renovación Jardín de borde urbano Jones Road	UPI-R2
Residencial Especial, Jardín de borde - transición urbano - rural	UPI-R3
Reserva Forestal	UPI-R4
Reserva de Biosfera Parque Regional Bahía Hooker	UPI-R5
Reserva mundial de biosfera cuenca del Cove corredor	UPI-R6

**Mapa 6. Unidades de Planificación Insular Rurales (UPI-R)**



Suburbano Cove y la Loma Sub Urbana de grandes equipamientos	UPI-R7
Asociadas al manejo de agua lluvia y suelos productivos (Distritos). Distrito de Riego	UPI-R8
Vivienda Nativa Asociada a actividad agrícola sostenible – corredor suburbano de San Luis.	UPI-R9
Agropecuaria Primaria 1 Corredor sub urbano Pepper Hill – Four Corner – Tom Hooker.	UPI-R10
Agropecuaria primaria 2 Corredor suburbano Elsy Bar	UPI-R11
Agropecuaria secundaria Corredor Suburbana del Cove	UPI-R12

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial.

## DATOS GENERALES DEL ARCHIPIÉLAGO

### TERRITORIO

El Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina es un grupo de Islas del mar Caribe pertenecientes a Colombia, conformando el único departamento de este país sin territorio continental. Este conjunto de islas, cayos, islotes y bancos se localiza sobre una plataforma volcánica del Caribe suroccidental, a unos 720 km del noroeste de la costa colombiana y a 110 kilómetros de la costa nicaragüense.

El territorio del Archipiélago, posee una extensión total de 350.000 km<sup>2</sup>, se localiza al noroccidente de Colombia en las coordenadas 12° 35' 37" y 14° 42' de latitud norte y 81° 40' 49" y 81° 43' 13" de longitud oeste, adentrándose en el sector centro-occidental del mar de las Antillas.

“El departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, es la Reserva de Biósfera con el tercer arrecife de coral más grande del mundo. Además tiene también una de las Reservas Naturales más grandes del mundo, comprendido por: Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon, los parques regionales Old Point y Johnny Cay, Reserva forestal The Peak y la

Cuenca del Cove, así como también Cayo Bolívar, Albuquerque, Roncador, Serrana y Quitasueño.”<sup>1</sup>

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## LA ECONOMÍA DE LAS ISLAS

La economía del Departamento de San Andrés y Providencia está basada principalmente en el turismo y el comercio; diariamente llegan a las islas varios aviones procedentes de diferentes ciudades colombianas y algunos del exterior, en busca de esparcimiento y descanso; las anteriores actividades son complementadas por las propias de la agricultura y la pesca de subsistencia, que son insuficientes para abastecer las islas y ello hace que del interior del país se deban importar la mayor parte de los víveres de consumo cotidiano, tanto para los naturales como para los turistas. El principal producto agrícola que se explotaba comercialmente en el archipiélago, era el coco, pero además se producía aguacate, caña de azúcar, mango, naranja, ñame, noni y yuca, producciones las cuales fueron decayendo a través de los años por daños en el suelo y urbanización de muchas áreas.

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

## HIDROGRAFÍA

El archipiélago en general carece de corrientes de agua dulce, excepto la isla de Providencia; por tal motivo tiene gran importancia las aguas subterráneas que son aprovechadas al máximo. En la actualidad, la isla de San Andrés cuenta con una planta desalinizadora que surte parcialmente del líquido a la población.

Fuente: [www.sanandres.gov.co](http://www.sanandres.gov.co)

---

<sup>1</sup> “Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina: una reserva de Biósfera en el Caribe colombiano”

## CLIMATOLOGÍA Y SUPERFICIE.

“La precipitación promedio anual de la isla de San Andrés es de 1.898 mm. El régimen de lluvias es monomodal, es decir, con un período lluvioso y un período seco durante el año. El período seco se extiende entre los meses de enero y abril con valores mínimos en el mes de marzo, de 24 milímetros (mm) en promedio. Los meses secos en conjunto, aportan en promedio un 10 % de las lluvias totales anuales.

La Temporada lluviosa comprende los meses de mayo a diciembre, con los mayores volúmenes de precipitación en el mes de octubre, cuando en promedio se alcanzan los 318 mm, que representan el 17% del total anual. Estos meses de lluvia aportan en conjunto el 90 % de la lluvia total anual.” (CORALINA-INVEMAR. Gómez-López, D. I., C. Segura-Quintero, P. C. Sierra-Correa y J. Garay-Tinoco, 2012)

## PRECIPITACIÓN

El índice de precipitación señala el régimen de la precipitación de un año o un mes con relación a la precipitación promedio de 30 años (precipitación promedio multianual), así, para un lugar determinado, un índice de precipitación con valor de 130% indica que en ese año o mes, la precipitación fue un 30% mayor al promedio multianual; cuando el índice es inferior a 100%, se puede decir que la precipitación está por debajo del promedio, por ejemplo, que cuando el valor del índice es del 29%, la precipitación fue un 71% menor al promedio multianual ( $100 - 29 = 71$ ). (IDEAM/CLIMA, 2020)

**Tabla 11**

*Colombia. Índice de precipitación anual y mensual del aeropuerto de El Embrujo - Providencia - San Andrés y Providencia. Periodo 2000-2019*

Año	Índice de precipitación Anual	Índice de precipitación mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	143	179	23	28	74	107	114	189	239	142	170	135	44
2011	131	159	105	96	33	76	142	144	41	58	230	119	161
2012	79	150	95	93	201	38	39	50	96	129	47	112	45
2013	76	68	75	98	77	56	70	30	106	131	96	37	83
2014	106	111	47	78	34	60	66	14	62	173	152	60	301
2015	(-)	54	192	77	29	51	67	(-)	33	85	51	211	20
2016	98	34	139	50	28	16	87	63	25	162	86	128	266
2017	102	199	15	223	93	135	45	114	73	43	94	105	206
2018	102	288	146	58	42	109	67	137	36	110	164	32	41
2019	62	49	38	57	42	109	19	42	44	45	111	49	72

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

**Tabla 12**

*Colombia. Índice de precipitación anual y mensual del aeropuerto Sesquicentenario - San Andrés. Periodo 2000-2019*

Año	Índice de precipitación Anual	Índice de precipitación mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	133	208	31	62	55	69	96	227	177	89	198	115	31
2011	115	153	150	185	64	63	116	119	53	63	153	123	199
2012	99	186	57	52	505	185	28	117	124	81	61	116	42
2013	80	55	42	172	62	37	46	31	96	152	98	85	58
2014	97	56	63	44	48	13	76	22	70	161	76	142	259
2015	(-)	94	80	376	55	36	10	(-)	44	118	69	81	(-)
2016	83	35	90	58	54	45	79	49	31	130	49	152	146
2017	110	206	27	155	356	152	84	184	71	40	91	85	187
2018	76	191	157	45	42	123	56	96	70	86	49	62	31
2019	55	32	34	92	46	134	40	41	37	61	66	25	93

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

## TEMPERATURA.

**Tabla 13**

*Colombia. Temperatura máxima del aire registrada en la estación aeropuerto Sesquicentenario de San Andrés. Periodo 1972 - 2020*

Año	Temperatura máxima anual	Temperatura Máxima Mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	32,6	29,8	30,9	31,8	32,2	32,6	31,8	32,6	32,1	32,0	32,4	30,4	29,9
2011	32,4	29,2	29,3	30,3	30,6	31,7	31,5	31,7	32,3	32,4	32,1	30,9	29,9
2012	32,6	29,2	29,7	29,6	31,9	32,3	32,4	31,5	32,6	32,5	32,2	30,5	30,7
2013	32,7	30,3	29,9	30,5	30,9	32,2	32,5	32,7	31,6	32,7	32,0	31,6	30,9
2014	31,9	29,7	29,6	30,4	30,5	31,1	31,0	30,8	31,5	31,5	31,9	30,9	30,5
2015	33,0	30,2	30,0	30,0	31,4	30,6	31,4	30,2	31,6	31,5	33,0	31,6	(-)
2016	32,8	30,6	30,3	30,8	32,3	32,6	32,4	31,8	32,5	32,8	32,0	31,4	30,7
2017	33,4	30,7	31,2	31,4	32,3	32,6	32,5	32,1	32,0	33,4	32,8	31,9	31,0
2018	32,6	30,4	30,2	31,1	32,6	30,2	31,6	32,0	32,0	32,4	31,5	31,7	31,1
2019	32,7	30,2	30,8	30,6	32,6	32,5	32,1	32,2	32,5	32,3	32,7	31,8	31,5
2020	35,9	31,0	31,0	31,5	32,4	35,9	32,2	32,3	32,5	33,1	32,5	33,4	31,7

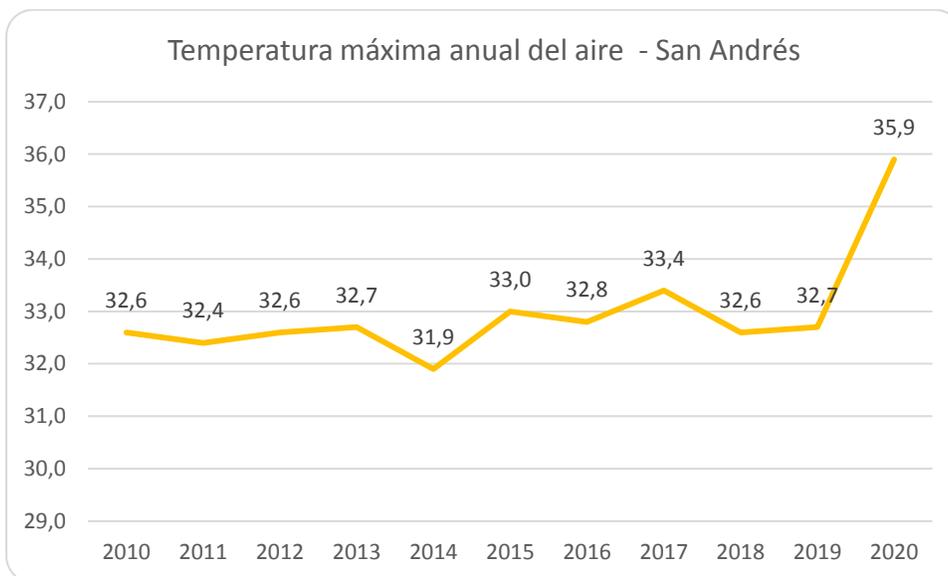
Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

## Gráfico 1

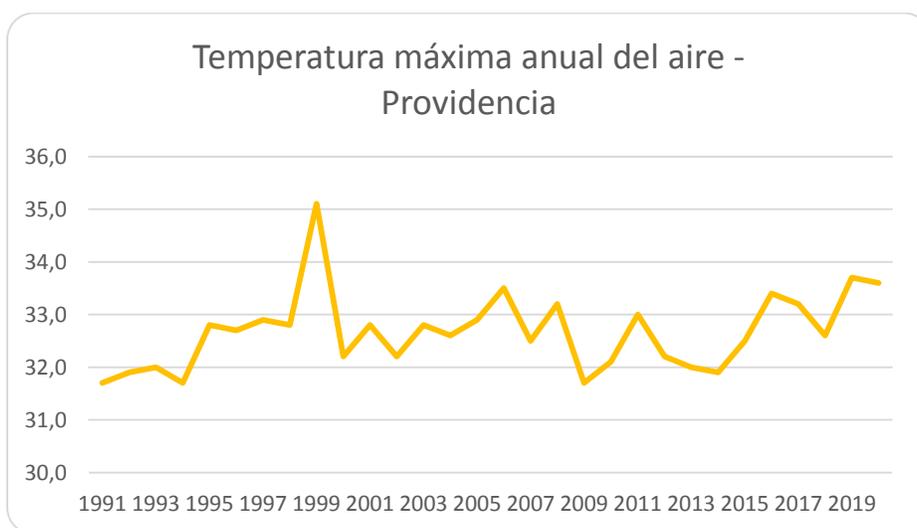
Temperatura máxima del aire registrada en la estación aeropuerto Sesquicentenario de San Andrés. Periodo 1972 – 2020



Gráfica 1 y 2 Temperatura máxima del aire registrada (San Andrés y Providencia)

## Gráfico 2

Temperatura máxima del aire registrada en la estación aeropuerto Sesquicentenario Providencia. Periodo 1972 – 2020



Fuente gráfico 1 y 2: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Subdirección de Meteorología. Elaboración propia.

30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

En cuanto a la temperatura máxima del aire, según especifica el IDEAM en sus registros de información “Corresponde a la Temperatura ambiente máxima mensual, que se obtiene de los valores máximos de temperatura diaria durante un mes.” Los datos se obtienen en los aeropuertos de cada una de las islas.

En el caso de San Andrés, tabla 12, contiene los datos de temperatura máximos del aire desde 1972. En la gráfica 1, se evidencia un patrón cíclico de picos máximos de temperatura cada ciertos años (10 y 20 años aproximadamente): el primero en 1972, 1993, 2002 y 2020. La máxima temperatura del aire registrada desde 1972 fue en el 2020 de 35,9. Para el caso de Providencia, gráfica 2, no se refleja una tendencia cíclica de la temperatura del aire en el tiempo, con datos desde 1991, el máximo valor es de 35,1 en el año de 1999. Para el 2020 fue de 33,6.

**Tabla 14**

*Temperatura máxima y mínima en Aeropuerto sesquicentenario de San Andrés y Aeropuerto El Embrujo Providencia*

Providencia	Temperatura mínima anual	Temperatura máxima anual	San Andrés	Temperatura mínima anual	Temperatura máxima anual
2010	20,2	32,1	2010	22,2	32,6
2011	20,8	33	2011	22,1	32,4
2012	21,9	32,2	2012	20,5	32,6
2013	20,8	32	2013	23	32,7
2014	21	31,9	2014	22,8	31,9
2015	21,2	32,5	2015	22,6	33
2016	21,2	33,4	2016	22,6	32,8
2017	19,8	33,2	2017	21,7	33,4
2018	21,4	32,6	2018	22,2	32,6
2019	21,7	33,7	2019	22,5	32,7
2020	20,6	33,6	2020	21,6	35,9

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología. 30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

**Tabla 15**

*Colombia. Promedio de temperatura media del aire registrada en la estación aeropuerto El Embrujo de Providencia. Periodo 2010 - 2020*

Año	Promedio Anual	Temperatura Media Mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	27,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	28,7	28,4	27,7	27,8	27,2	27,0	25,9
2011	27,6	26,3	26,9	26,8	27,6	27,8	28,2	28,3	28,8	28,3	27,2	27,4	27,0
2012	27,8	26,6	26,6	26,9	27,2	28,5	28,6	28,6	28,6	28,7	27,7	27,3	27,7
2013	27,8	27,3	26,9	26,8	28,0	28,1	28,4	28,7	28,4	27,7	28,0	27,8	27,8
2014	27,7	27,1	26,9	27,4	27,9	28,2	28,1	28,6	28,4	27,9	27,5	27,9	27,0
2015	28,0	27,2	27,0	27,3	28,0	28,2	28,4	(-)	28,9	28,9	28,5	27,7	28,0
2016	28,1	27,4	27,2	27,6	28,4	29,1	28,8	28,9	29,1	28,5	27,4	27,1	27,4
2017	27,9	26,4	26,7	27,1	28,1	28,5	28,5	28,6	28,7	28,8	28,1	27,4	27,3
2018	27,6	26,5	27,0	27,1	27,6	27,0	28,0	28,4	28,5	28,3	27,3	28,2	27,6
2019	27,8	26,7	24,8	27,0	28,0	28,0	29,0	28,6	29,0	29,0	27,5	28,4	28,0
2020	27,8	26,9	27,4	27,3	28,3	28,8	28,5	28,3	28,3	28,0	27,0	26,6	(-)

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología. Elaboración propia.

30 de junio 2020

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

## VELOCIDAD DEL VIENTO

“El viento es causado por las diferencias de temperatura existentes al producirse un desigual calentamiento de las diversas zonas de la tierra y de la atmósfera. Las masas de aire más caliente tienden a ascender, y su lugar es ocupado entonces por las masas de aire circundante, más frío y, por tanto, más denso. Se denomina propiamente "viento" a la corriente de aire que se desplaza en sentido horizontal, reservándose la denominación de "corriente de convección" para los movimientos de aire en sentido vertical. La velocidad del viento es la relación de la distancia recorrida por el aire con respecto al tiempo empleado en recorrerla. La velocidad instantánea corresponde al caso de un intervalo infinitamente pequeño. La velocidad media corresponde al caso de un intervalo de tiempo finito. En meteorología esta palabra se refiere, en general, a un movimiento de conjunto del aire cerca de la superficie terrestre o en altitud. El viento puede ser considerado como un vector con magnitud y dirección. La dirección del viento es la de su procedencia.” (IDEAM, 2020)

El último reporte de la velocidad del viento reportada por el IDEAM, es del año 2012.

**Tabla 16**

Colombia. Velocidad del viento<sup>1</sup> anual y mensual de la estación Aeropuerto Sesquicentenario Gustavo Rojas Pinilla<sup>2</sup> de San Andrés

Año	Promedio Anual	Velocidad del Viento											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	4,7	2,8	3,1	4,2	3,7
2000	3,9	5,0	4,5	3,3	3,7	4,2	5,7	4,9	4,3	2,1	3,3	4,8	4,3
2001	4,2	4,4	5,4	3,7	4,5	2,8	5,8	5,0	3,2	1,7	1,6	2,7	4,8
2002	4,1	4,9	3,9	3,9	4,1	3,9	4,2	5,8	4,4	1,4	2,4	3,6	3,5
2003	3,6	4,6	4,0	3,8	3,1	4,8	3,2	5,2	(-)	2,8	(-)	(-)	(-)
2004	3,9	3,5	3,9	5,3	3,1	5,2	5,3	4,6	4,0	(-)	(-)	(-)	(-)
2005	2,9	4,9	3,9	2,3	2,3	2,5	1,5	2,7	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2006	4,0	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	2,2	1,8	(-)	3,0	3,5
2007	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	4,1	3,2	3,6	4,0	4,2
2008	3,2	4,0	3,5	3,0	(-)	(-)	4,6	3,5	2,3	1,9	3,3	4,3	5,0
2009	3,8	3,9	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	2,5	2,1	3,3	3,7	4,0
2010	3,4	(-)	(-)	4,1	3,5	3,8	3,0	2,8	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2011	3,4	4,0	4,4	3,8	3,7	3,0	3,3	3,4	2,5	2,1	3,3	3,7	4,0
2012	4,5	4,5	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

## HUMEDAD RELATIVA

“La atmósfera de las islas es típicamente tropical con altas humedades durante la mayor parte del año. La humedad relativa promedio oscila entre 79 y 83% en la isla de San Andrés y entre 76 y 83% en la isla de Providencia. Los meses de la temporada seca registran en promedio una humedad relativa levemente más baja. El resto del año la humedad relativa es casi constante, con valores entre 81 y 83%” (CORALINA-INVEMAR. Gómez-López, D. I., C. Segura-Quintero, P. C. Sierra-Correa y J. Garay-Tinoco, 2012)

**Tabla 17**

*Colombia. Promedio de humedad relativa mensual de la estación aeropuerto Sesquicentenario Gustavo Rojas Pinilla2 de San Andrés. Periodo 2010 – 2019*

Año	Promedio Humedad relativa anual	Humedad relativa mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	82	82	82	79	80	83	84	84	84	83	84	78	77
2011	82	83	81	78	77	80	85	84	81	82	83	82	82
2012	82	79	79	78	81	83	83	82	84	84	83	84	81
2013	82	79	78	81	81	83	84	83	84	86	86	83	80
2014	81	79	79	77	80	80	86	83	83	84	83	82	81
2015	81	79	77	76	80	80	83	83	82	84	82	83	(-)
2016	81	77	79	79	80	81	84	81	81	81	82	83	81
2017	78	77	73	73	76	79	81	81	80	80	83	80	(-)
2018	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2019	78	75	73	75	76	82	79	79	79	82	84	79	78

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

**Tabla 189**

Colombia. Promedio de humedad relativa registrada en la estación aeropuerto El Embrujo de Providencia. Periodo 2010 - 2020

Año	Promedio Humedad relativa anual	Humedad relativa mensual											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	84	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	85	84	87	90	88	78	76
2011	80	82	79	74	74	78	84	83	80	82	85	82	80
2012	80	79	79	77	80	79	80	79	82	81	84	82	80
2013	80	78	77	78	76	80	82	79	81	85	84	82	79
2014	80	77	77	75	77	78	82	80	81	85	86	81	81
2015	80	78	77	76	77	78	82	(-)	81	82	82	83	81
2016	83	76	77	77	82	85	85	83	83	84	90	87	86
2017	80	77	73	73	76	79	81	81	80	80	89	89	86
2018	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2019	79	77	76	75	76	83	81	81	80	80	85	78	80
2020	85	(-)	(-)	(-)	(-)	79	80	83	84	86	86	89	92

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Meteorología.

<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

## COLUMNA TOTAL DE OZONO

Según el IDEAM, a medida que las investigaciones científicas empezaron a sospechar que ciertos productos químicos como los aerosoles, causaban el agotamiento de la capa de ozono, esencial en la vida de la tierra, empezaron los esfuerzos mundiales para llegar a acuerdos al respecto. En 1985 se realizó el primer convenio mundial buscando acuerdos al respecto en Viena. Entre otras cosas, del Convenio de Viena se llegó al compromiso de investigar, compartir información y ejecutar medidas que ayudasen a disminuir las emisiones de químicos nocivos para la capa de ozono.

En 1987 se creó el Protocolo de Montreal donde los países que suscribieron el acuerdo están obligados a regularizar la producción, almacenamiento y comercialización de sustancias que desgaste la capa de ozono. En Colombia firmó el Protocolo de Montreal en 1992. En 1994 con colaboración de Naciones Unidas se crea UTO (Unidad Técnica de Ozono). “En los trópicos y el ecuador, donde se encuentra Colombia, a pesar de ser la zona de mayor producción, gracias a la incidencia de radiación UV durante el año, se presentan bajos valores en el ozono total por la circulación de vientos estratosféricos mencionados anteriormente. En ese contexto, la distribución de la concentración de ozono atmosférico en Colombia tiene las siguientes particularidades: - Análisis promedio anual En Colombia el promedio de la columna de ozono varía entre 253 y 267 U.D, caracterizándose por una reducción de la columna sobre las tres cordilleras, debido a que la capa atmosférica allí es más delgada. Latitudinalmente los promedios más altos se presentan en la región Caribe y los más bajos al sur del país, específicamente al suroccidente: sur de Huila, oriente de Cauca y Nariño y occidente de Caquetá y Putumayo.” (IDEAM, 2009)

**Tabla 109**

*Promedio mensual de la columna total de ozono, 2019*

Estación	Aeropuerto Sesquicentenario	Aeropuerto El Embrujo
Departamento	San Andrés y Providencia	San Andrés y Providencia
Municipio	San Andrés	Providencia
Lat.	12,58	13,37
Long	-81,72	-81,35
Elevación (m.s.n.m)	1	1
Promedio multianual	263,9	264,2
Valores promedio de ozono total mensual multianual (Unidades Dobson)	Ene	243,3
	Feb	246,3
	Mar	255,9
	Abr	264,9
	May	271,7
	Jun	276,7
	Jul	281,6
	Ago	282,4
	Sep	278,6
	Oct	267,0
	Nov	252,8
	Dic	245,3

Fuente: Cálculos Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Subdirección de Meteorología, basados en los datos obtenidos por los sensores TOMS (desde 1978 hasta el 2004) y OMI (desde el 2004 a la fecha) de la NASA.

Fecha de actualización: Junio de 2020

## BRILLO SOLAR

**Tabla 20.**

*Brillo Solar total anual y mensual de la estación aeropuerto Sesquicentenario de San Andrés, Período 2014 - 2019*

Año	Brillo Solar anual	Brillo Solar mensual Horas / sol											
		Ene,	Feb,	Mar,	Abr,	May,	Jun,	Jul,	Ago,	Sep,	Oct,	Nov,	Dic,
2014	2759,2	262,9	264,1	299,3	283,5	272	160,3	238	222,5	161,5	198,8	200,2	196,1
2015	2423,7	244,6	242,6	275,7	284,9	198,8	162,4	186,5	240,5	167,8	241,7	178,2	(-)
2016	2756,4	262,8	253,7	297,5	299,2	265,5	186,1	232	256,6	194,6	186,3	125	197,1
2017	1997,2	205,4	257,4	288,2	242,3	177,3	212,9	181	218,2	214,5	(-)	(-)	(-)
2019	2703,7	253,1	241,9	295,6	292,4	184,6	205,1	217	265,1	223,2	158,9	207,4	159,4

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM.

**Tabla 111**

*Brillo Solar total anual y mensual de la estación aeropuerto El Embrujo de Providencia. Período 2014 - 2020*

Año	Brillo Solar anual	Brillo Solar mensual Horas / sol											
		Ene,	Feb,	Mar,	Abr,	May,	Jun,	Jul,	Ago,	Sep,	Oct,	Nov,	Dic,
2014	2792	242,8	250	281,8	280,6	297	166,4	279,5	248,8	173,5	184,6	209,9	177,1
2015	2414,1	225,7	225,7	280,8	279,8	199,2	177,1	217,1	(-)	172,2	235,6	171,3	229,6
2016	2794,4	244,5	219,1	277,7	305,4	306,3	197,6	251,4	269	203,8	188,5	135,5	195,6
2017	2452,6	195,9	250,1	265,7	235,2	196,1	203,6	208,8	229,4	213,2	135,2	168,2	151,2
2019	2760,2	235,5	240	275,7	285,5	169,7	227,9	264,5	258,6	231,2	155,1	234,5	182
2020	1.203,4	(-)	(-)	(-)	10,9	197,8	171,5	233,3	191,3	152,1	152,1	46,7	(-)

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM.  
Junio 30 de 2021

## IRRADIACIÓN GLOBAL

**Tabla 22**

*Colombia. Promedios mensuales de la irradiación global acumulada diaria recibida en superficie para la isla de San Andrés y Providencia (Wh/m<sup>2</sup> por día)*

Estación	Aeropuerto Sesquicentenario	
Departamento	San Andrés	
Municipio	San Andrés y Providencia	
Lat.	12,54	
Long	-81,73	
Elevación (m.s.n.m)	1	
Promedio multianual	5259,8	
Valor promedio (Wh/m <sup>2</sup> por día)	Ene	4716,4
	Feb	6145,0
	Mar	6630,6
	Abr	5910,1
	May	5432,0
	Jun	5005,1
	Jul	5444,9
	Ago	5268,3
	Sep	5193,1
	Oct	4591,7
	Nov	4364,2
	Dic	4416,1
	Periodo de Información (Años aproximados con información)	jul-14 a sep-18 (4)

Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Subdirección de Meteorología.  
Fecha de actualización. Abril de 2020

## BIBLIOGRAFÍA

IDEAM, 2020. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Subdirección de Meteorología. Tomado: <http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/clima>

Bonet-Morón, J & Ricciulli-Marín, D & Peña D. (2021). “*San Andrés y Providencia en el siglo XXI y la pandemia del COVID-19*”. Tomado:

<https://repositorio.banrep.gov.co/handle/20.500.12134/9997>