REPORTE SEMANAL DE PRONOSTICO DEL TIEMPO

CONTRATO:

018 DE 2021

PROYECTO:

UAECD-LP-003 2020

PRESENTADO A:

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL

INTERVENTOR:

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL DISTRITO CAPITAL - IDECA

POR:

ISATECH CORPORATION SAS

BOGOTÁ D.C., COLOMBIA
02 DE MAYO DE 2021
VERSIÓN 0.0.0.2

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
REPORTE 5
MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA. 26
26 de abril de 2021. 27
27 de abril de 2021. 30
28 de abril de 2021. 33
29 de abril de 2021. 36
30 de abril de 2021. 39
01 de mayo de 2021. 41
02 de mayo de 2021. 43
MUNICIPIOS DE DOSQUEBRADAS Y LA VIRGINIA, RISARALDA. 45
REFERENCIAS 46

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 5
Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 6
Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 7
Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 8
Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 9
Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 10
Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 11
Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 12
Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 13
Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 14
Ilustración 11. Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 15
Ilustración 12.Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 16
Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 17
Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 18
Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021. 19
Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 20

Ilustración 17. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021..... 21
Ilustración 18. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021..... 22
Ilustración 19. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. .. 23
Ilustración 20. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021..... 24
Ilustración 21. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021..... 25
Ilustración 22: Pronóstico del tiempo 26 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 28
Ilustración 23. Condiciones reales de la zona, 26 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. .. 29
Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 27 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 31
Ilustración 25. Condiciones reales de la zona, 27 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. .. 32
Ilustración 26. Pronóstico del tiempo 28 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 34
Ilustración 27. Condiciones meteorológicas reales de la zona de estudio, 28 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. 35
Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 29 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 37
Ilustración 29. Condiciones meteorológicas reales, 29 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021. 38
Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 30 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 40
Ilustración 31. Pronóstico del tiempo 01 de mayo de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 42
Ilustración 32. Condiciones meteorológicas reales de ingreso a la zona faltante, demostrando que las condiciones no permitieron la captura de información. Fuente: Autor, 2021. 43
Ilustración 33. Condiciones meteorológicas reales de la zona. Fuente: Autor, 2021. 44
Ilustración 34. Información aérea capturada. Fuente: Autor, 2021. 45

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con las estipulaciones contractuales adquiridas por ISATECH CORPORATION S.A.S con NIT: 900.292.243-1 (en adelante EL CONTRATISTA) y la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CATASTRO DISTRITAL - UAECD (en adelante EL CONTRATANTE) a través del contrato 018 de 2021 derivado del proceso N.° UAECD-LP-003 2020, cuyo objeto es: "*Prestación de servicios cartográficos de la UAECD"* en donde EL CONTRATISTA se obliga según la estipulación **13.8.** *Presentar los reportes semanales de pronóstico del tiempo (nubosidad y lluvia) expedidos por la autoridad nacional competente, durante los periodos permitidos para la toma de las aerofotografías,* en aras de garantizar el cumplimiento de la normatividad IGAC en cuanto a la generación productos cartográficos para el Catastro Multipropósito en el territorio nacional, se crea el presente documento.

Este documento, enuncia e indica el reporte del tiempo para la semana comprendida entre el 26 de abril al 02 de mayo, teniendo en cuenta los reportes emitidos por la autoridad nacional, es decir, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Es de aclarar, que este informe, a diferencia de informes anteriores sólo contendrá el pronóstico del tiempo para el municipio de Pereira, ya que, de acuerdo con el informe mensual de avance, ya se realizó la captura de información de los municipios de Dosquebradas y La Virginia.

REPORTE

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM publica diariamente a través de su portal web imágenes satelitales del satélite GOES 16, que provee la Universidad Estatal de Colorado de Estados Unidos, dichas imágenes no son validadas por el IDEAM, por lo cual, son imágenes crudas que directamente provienen del satélite y además pueden contener retrasos del tiempo debido a las frecuencias de envío (IDEAM, sf). Por ello se hace uso, además de las imágenes que procesa la NASA para robustecer el análisis.

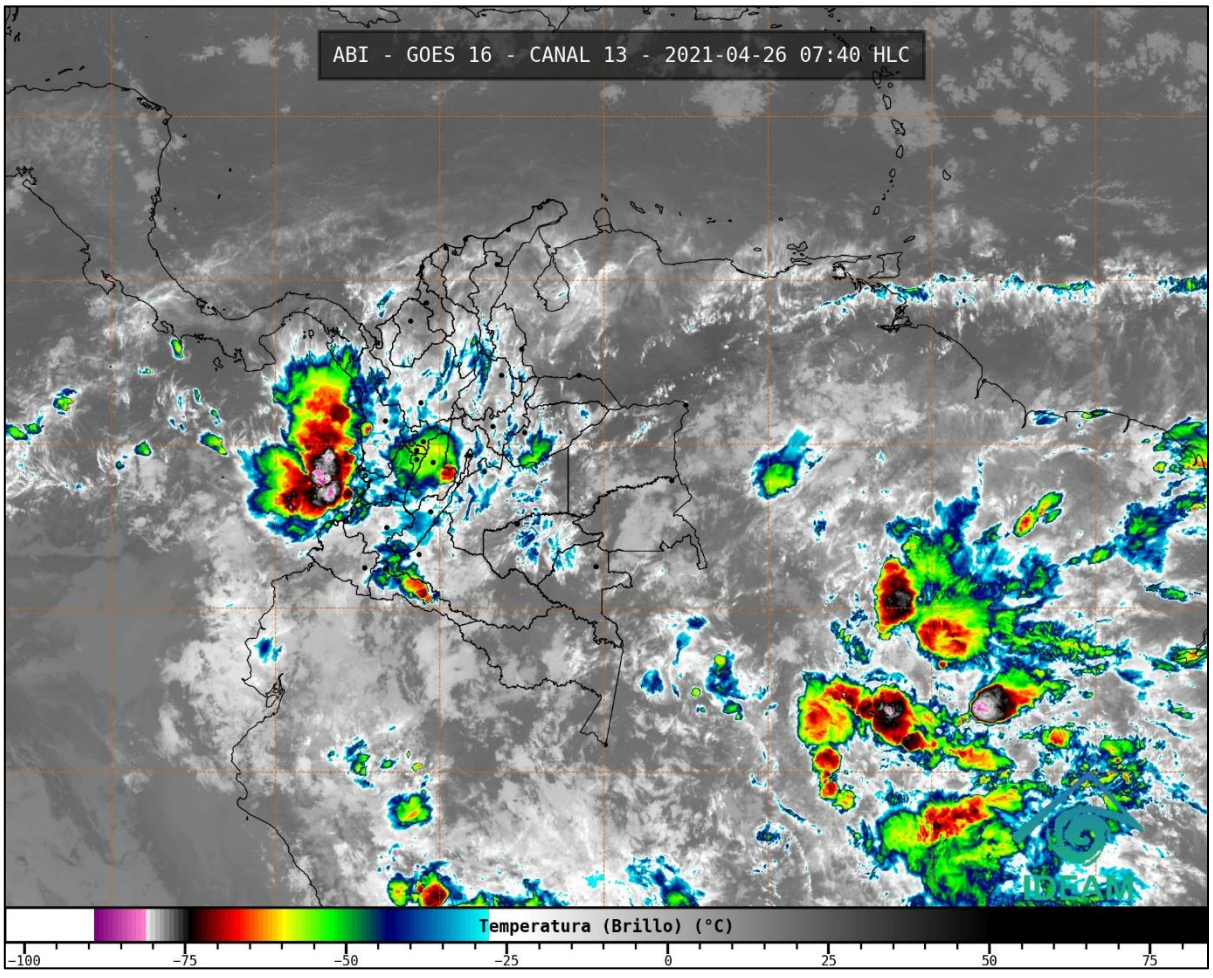


Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

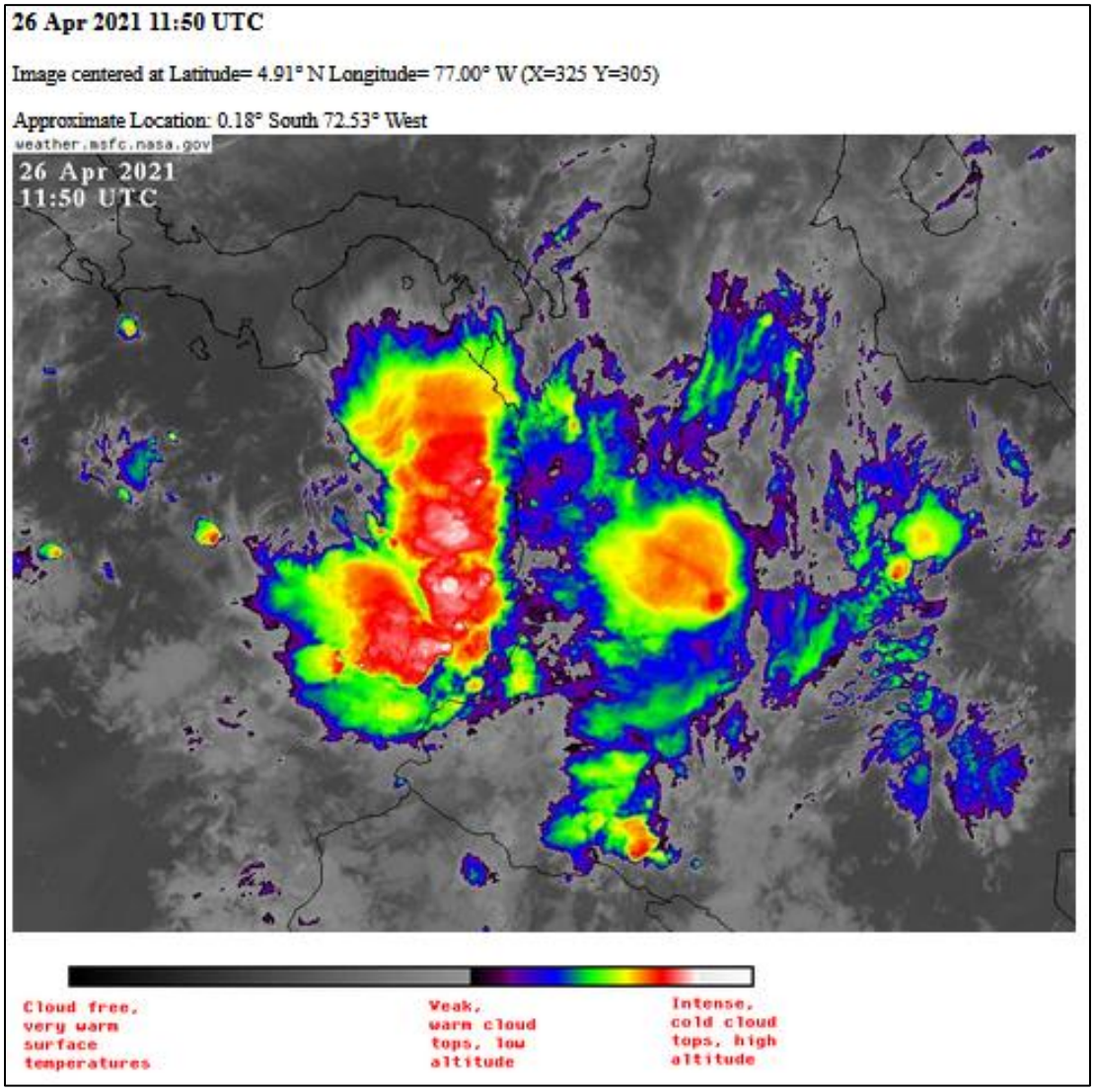


Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

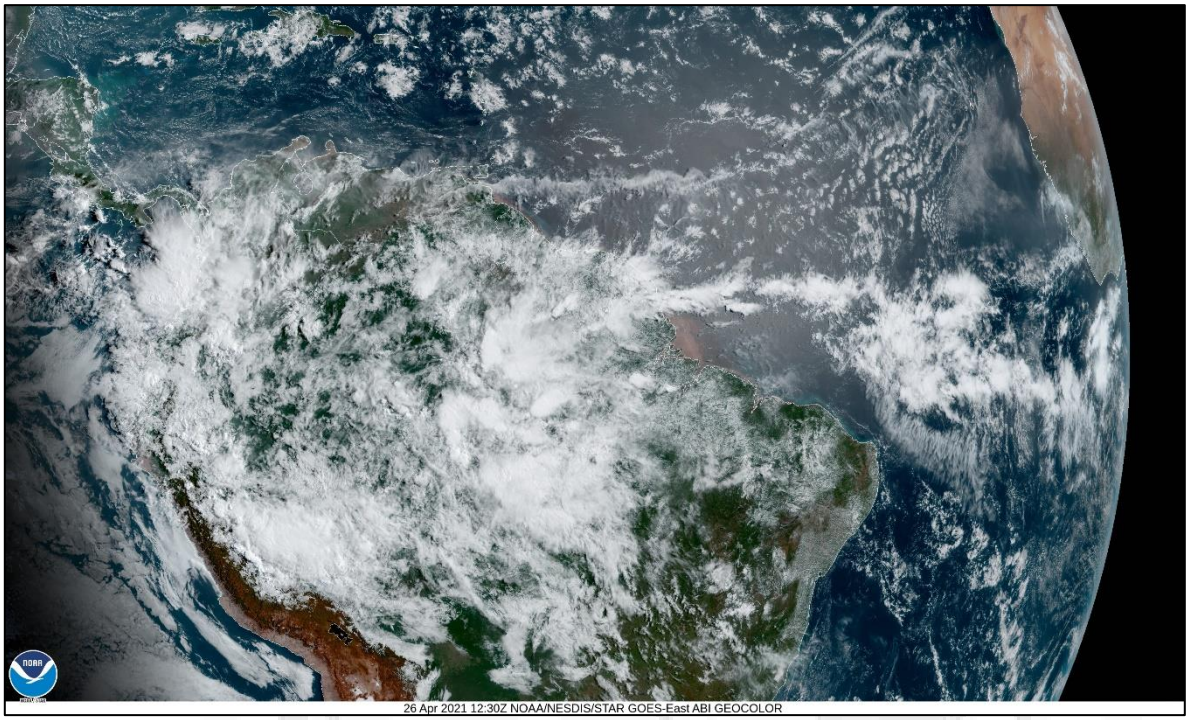


Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 26 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

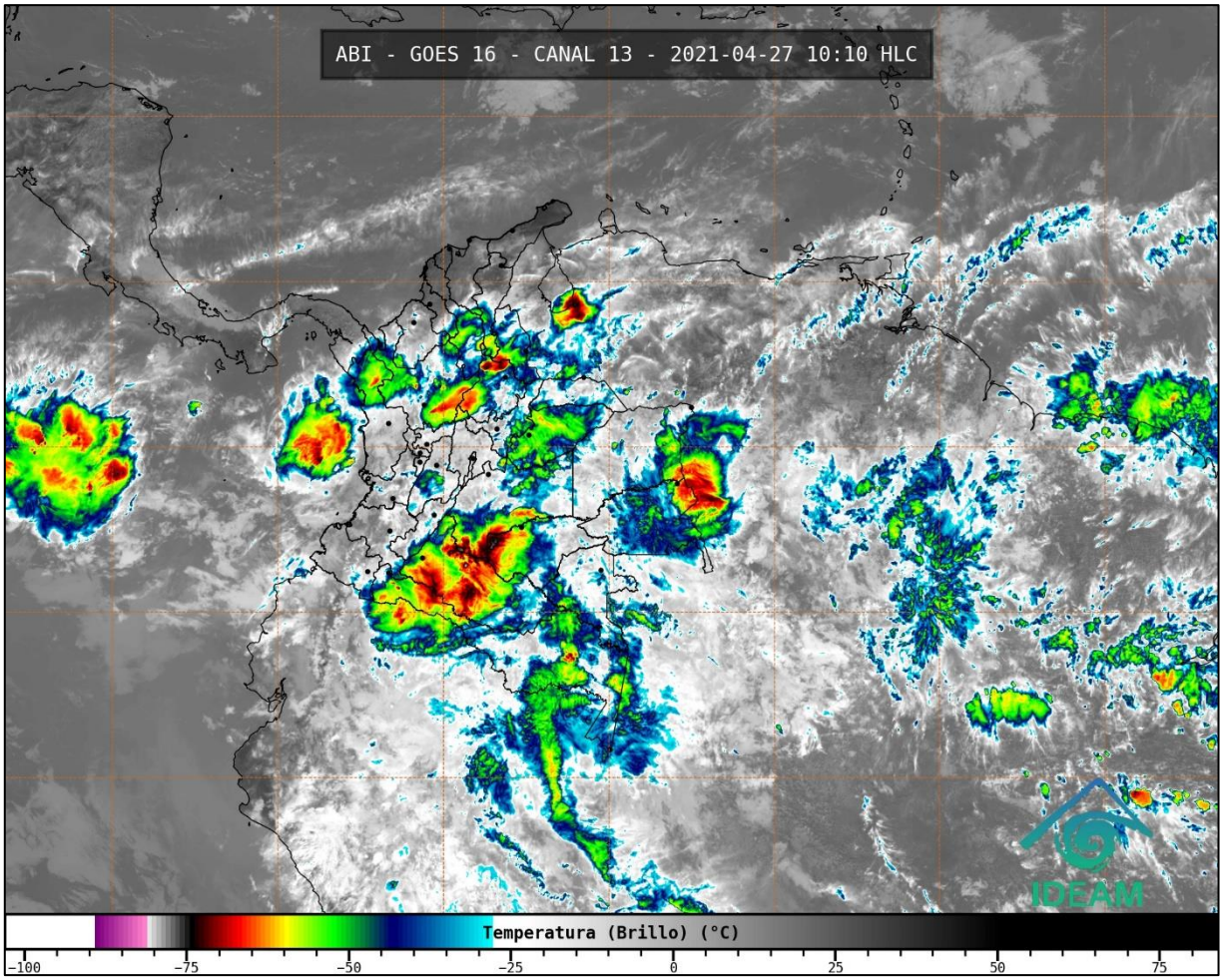


Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

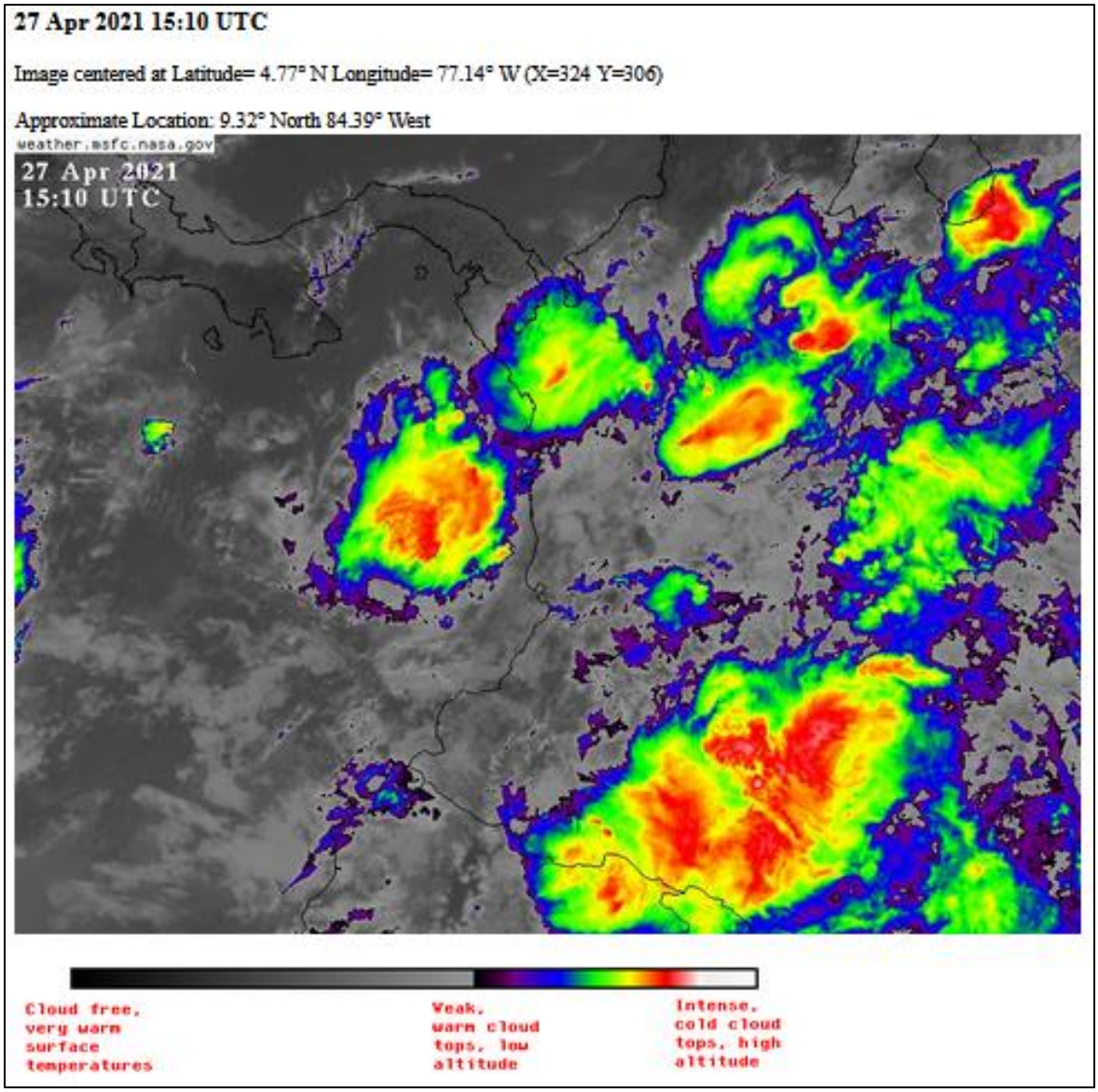


Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

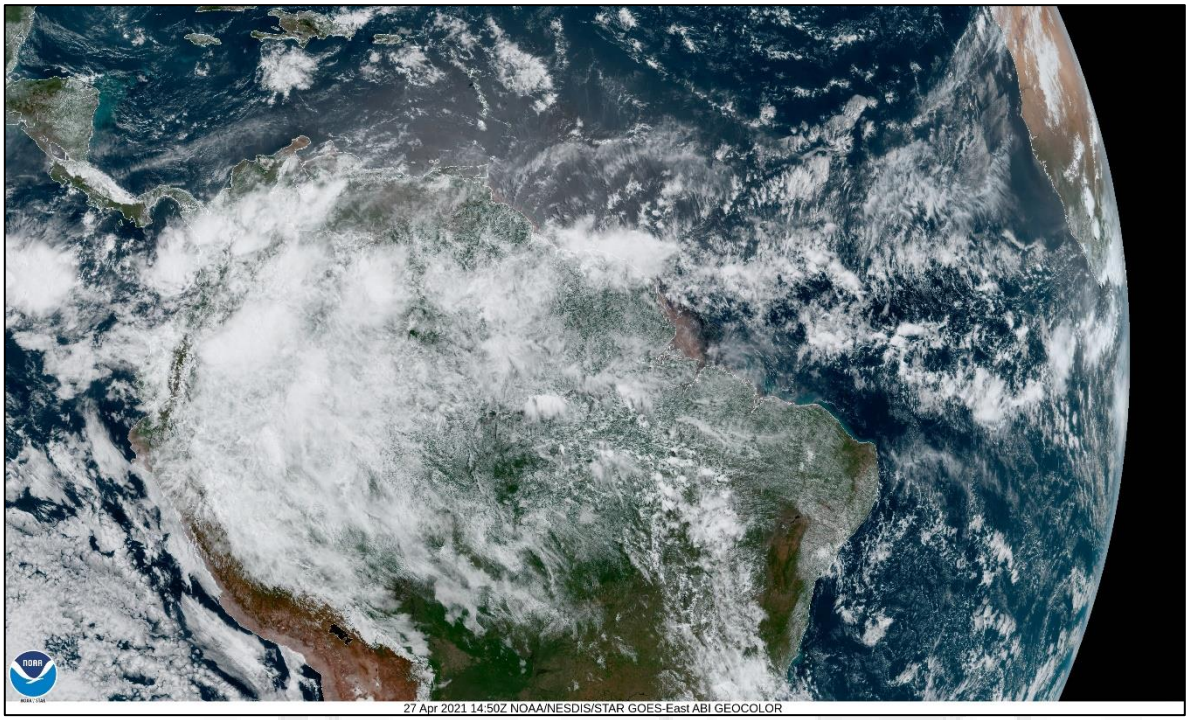


Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 27 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

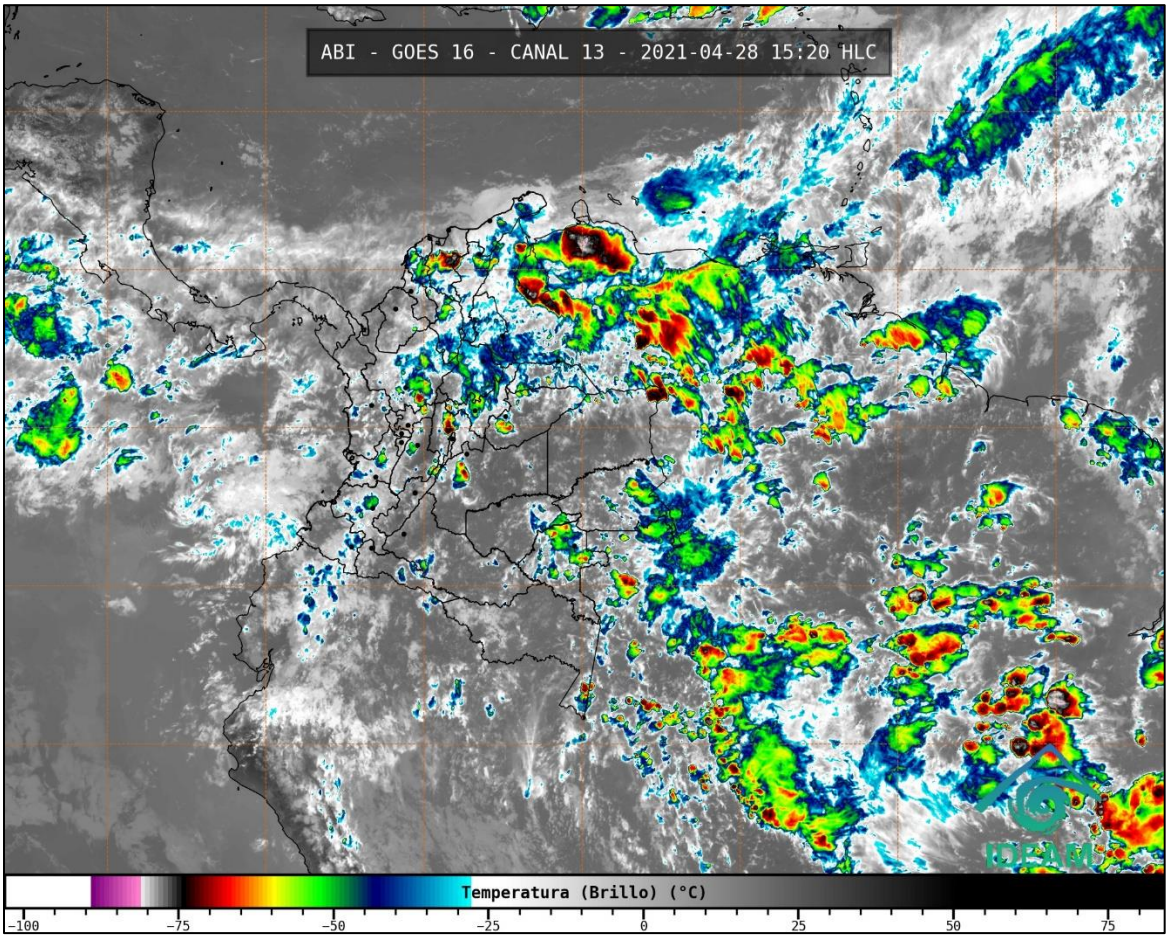


Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

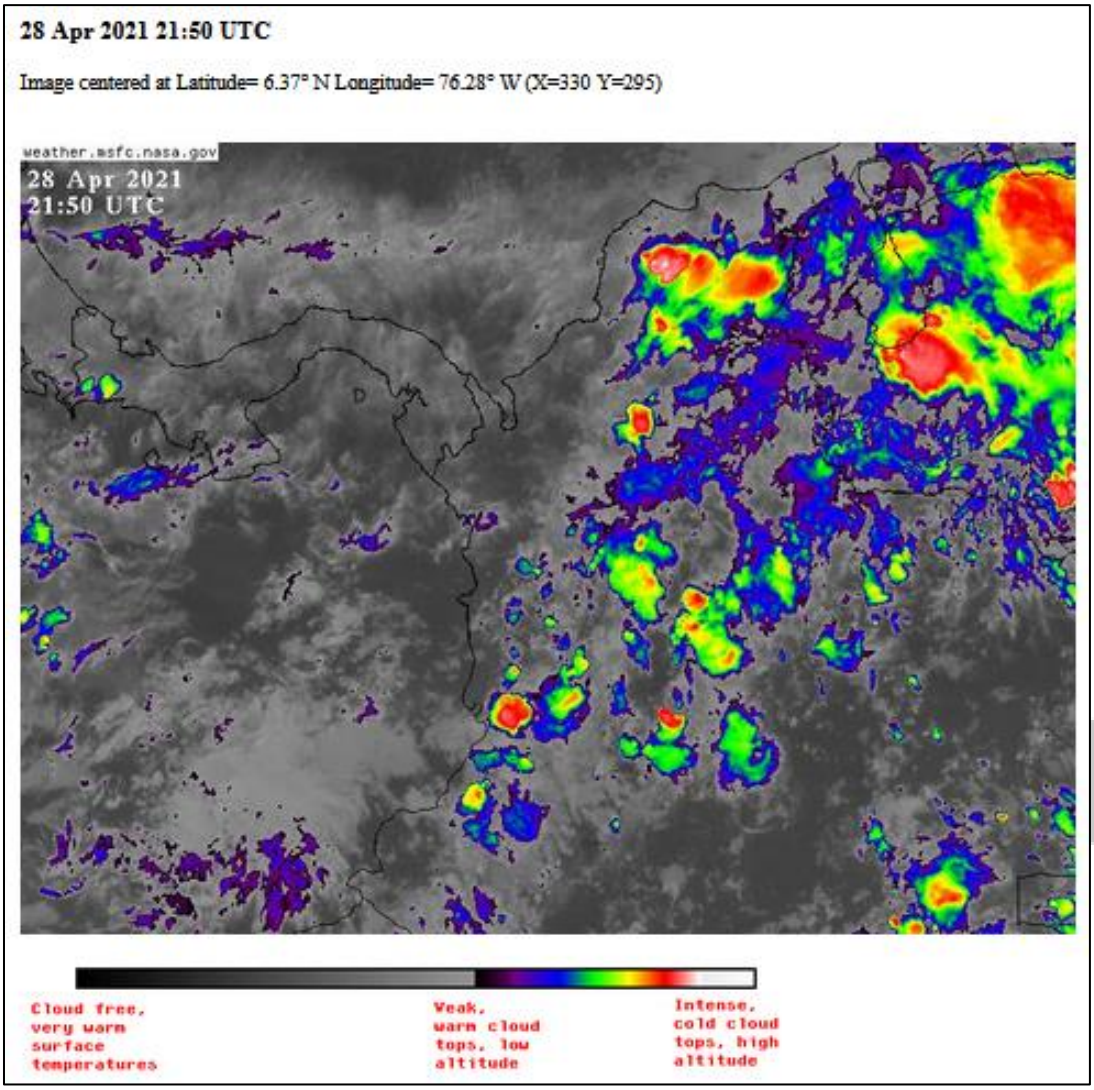


Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

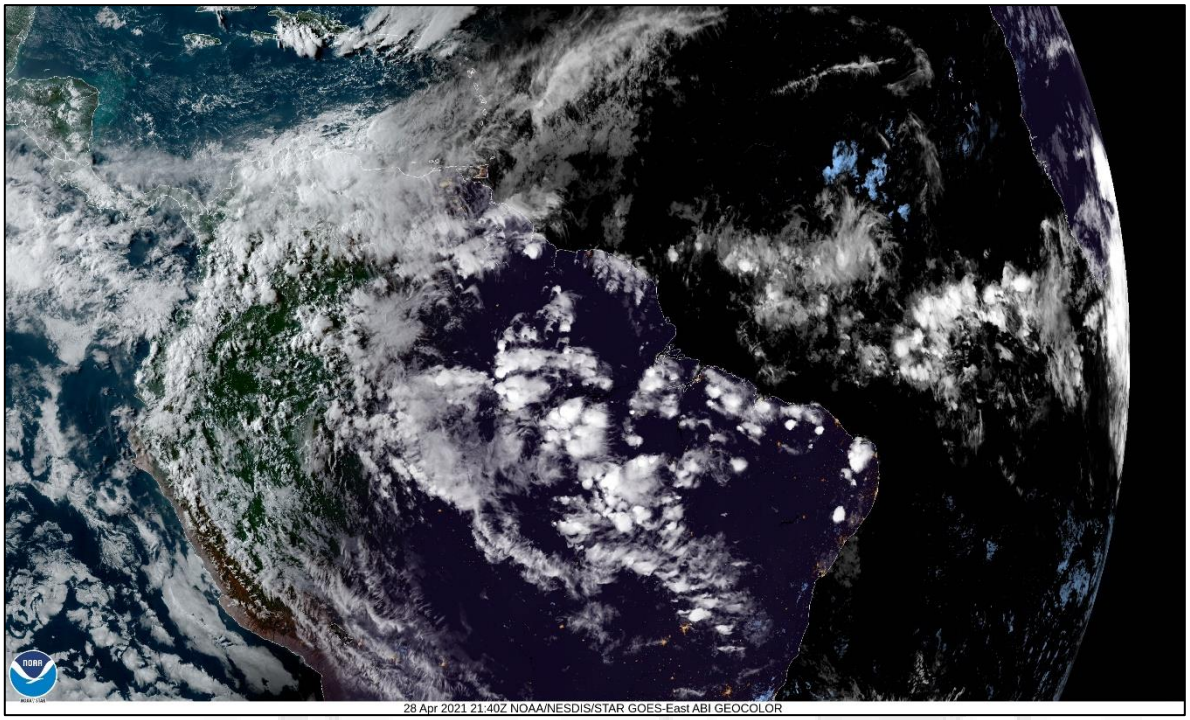


Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 28 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

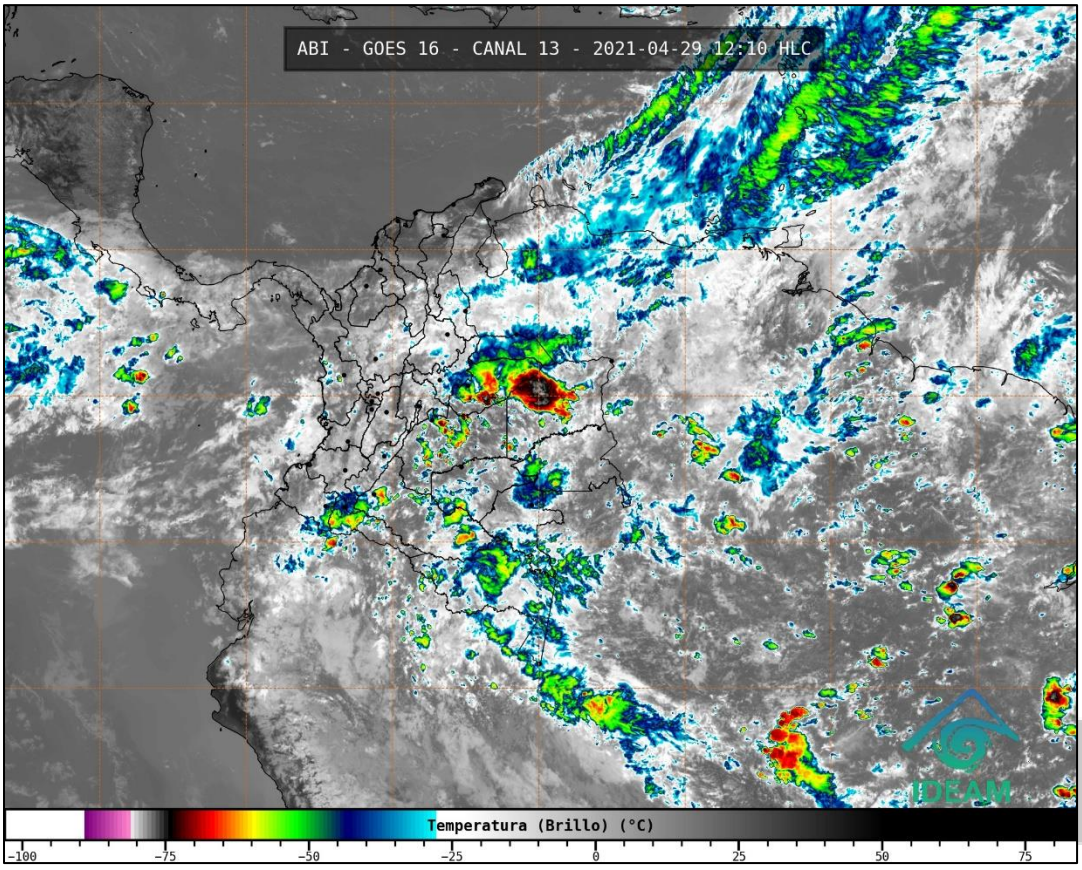


Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

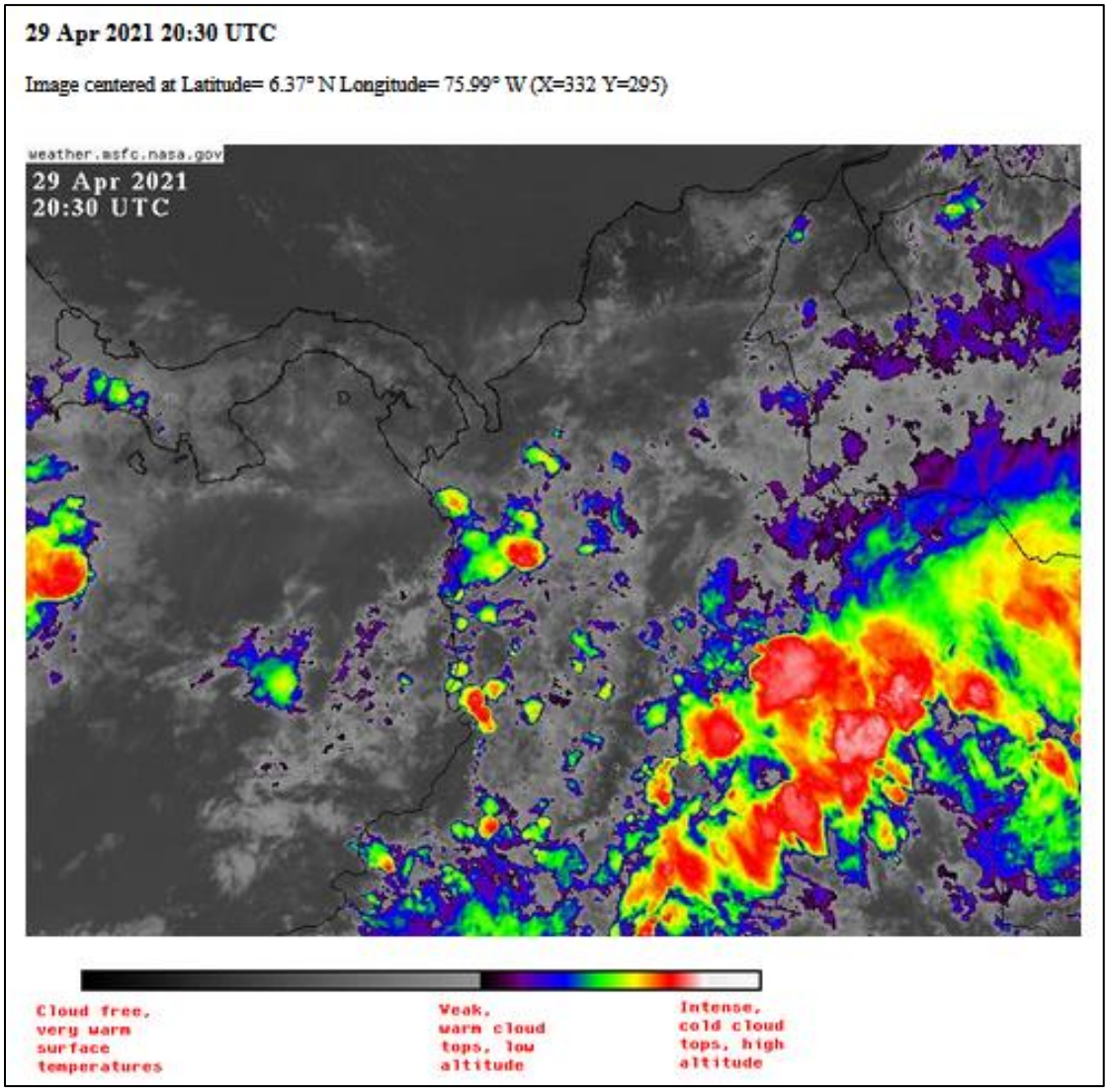


Ilustración 11. Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

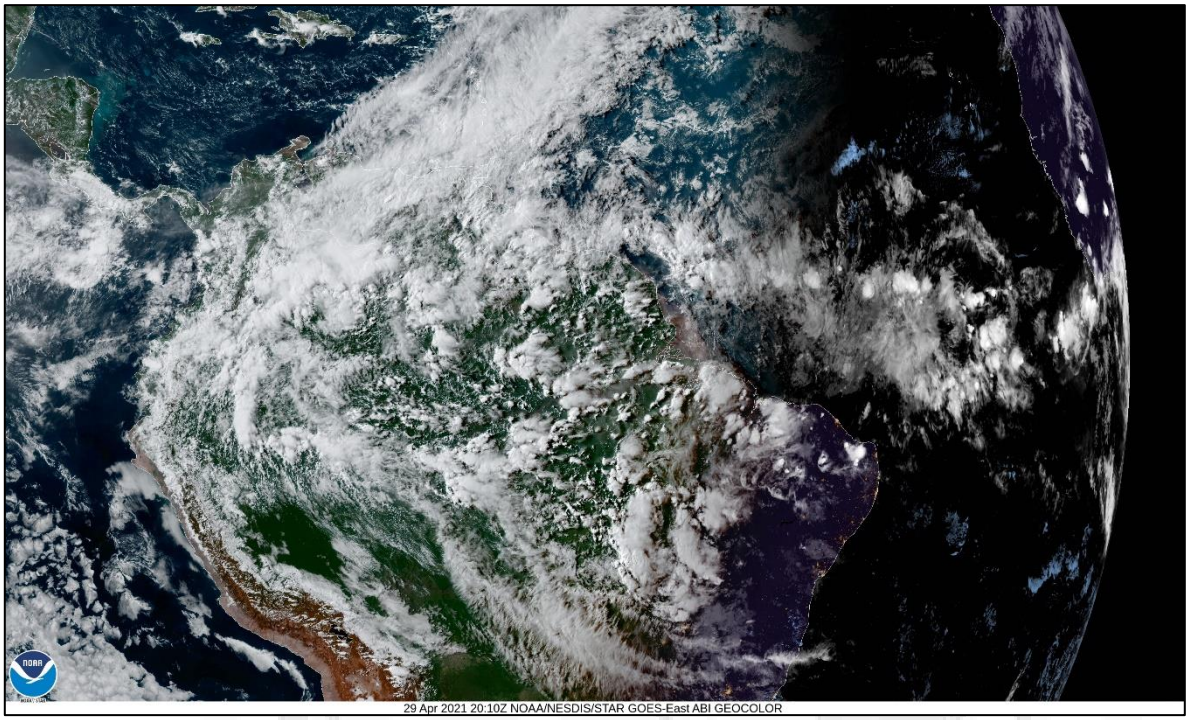


Ilustración 12.Imagen satelital GOES-16, 29 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

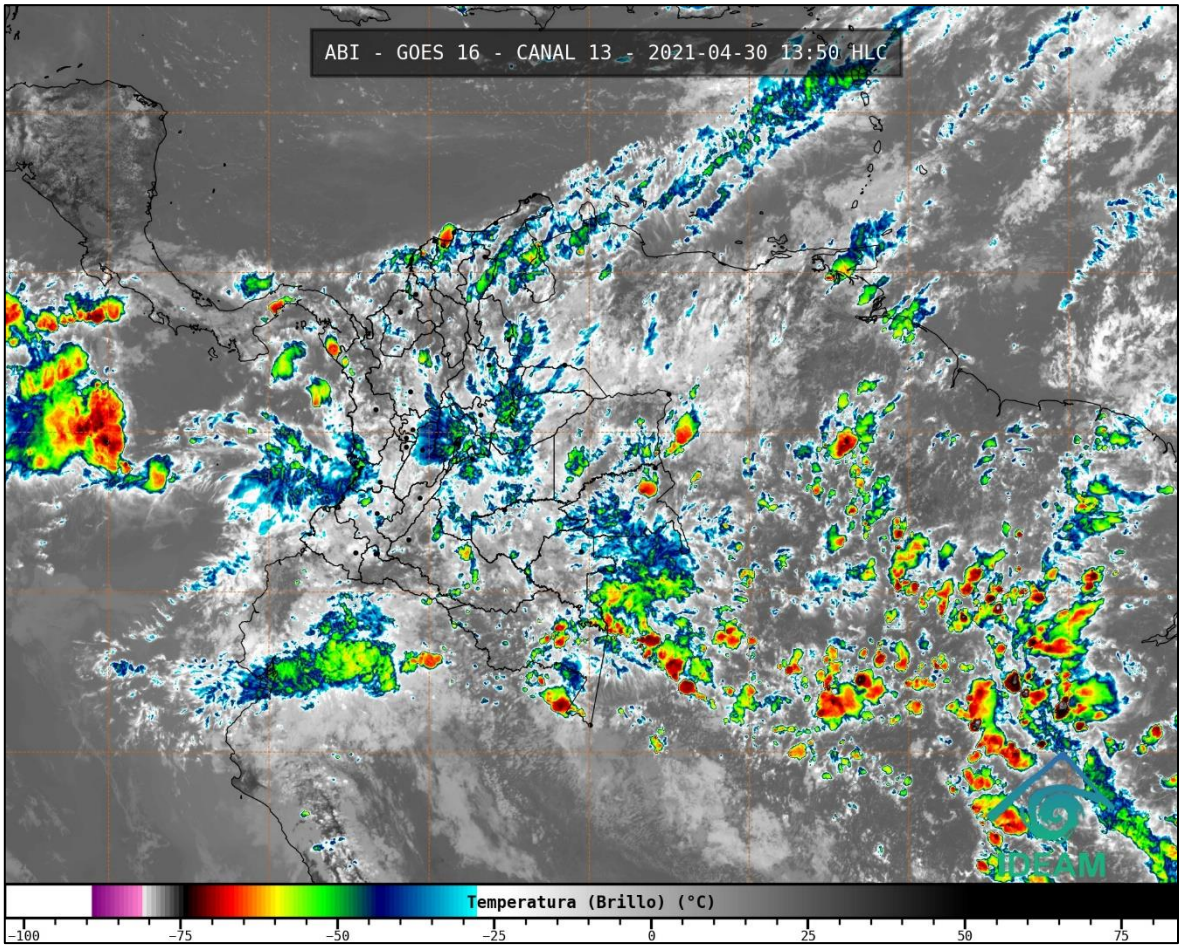


Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

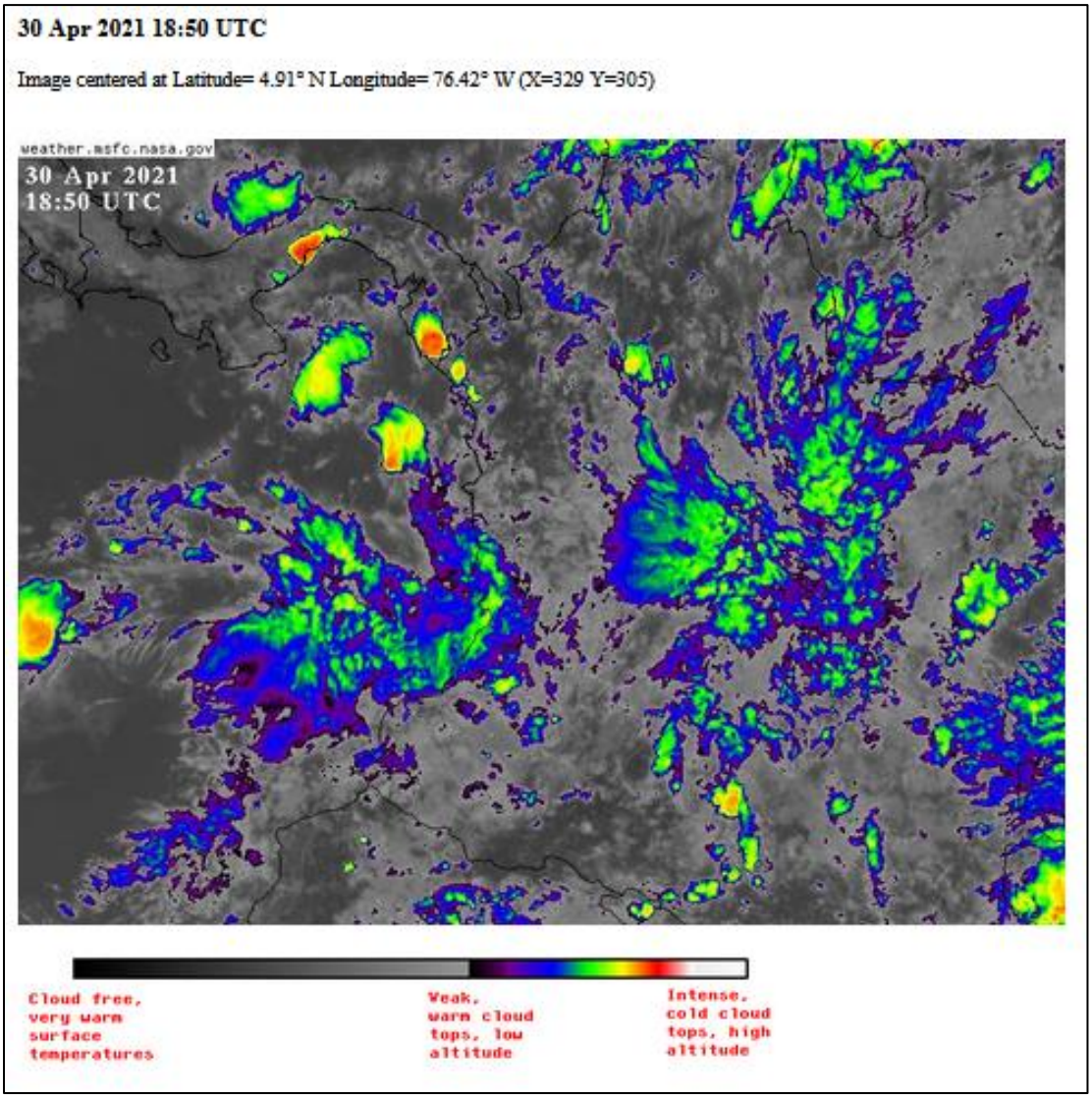


Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

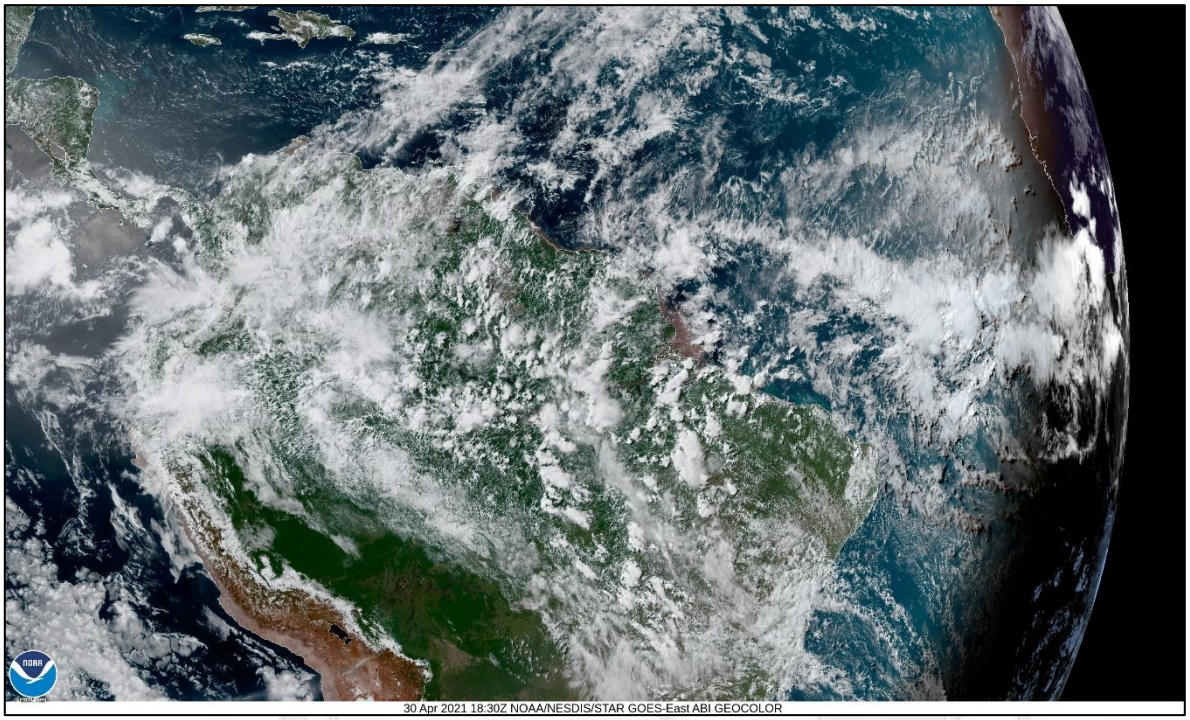


Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 30 de abril de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

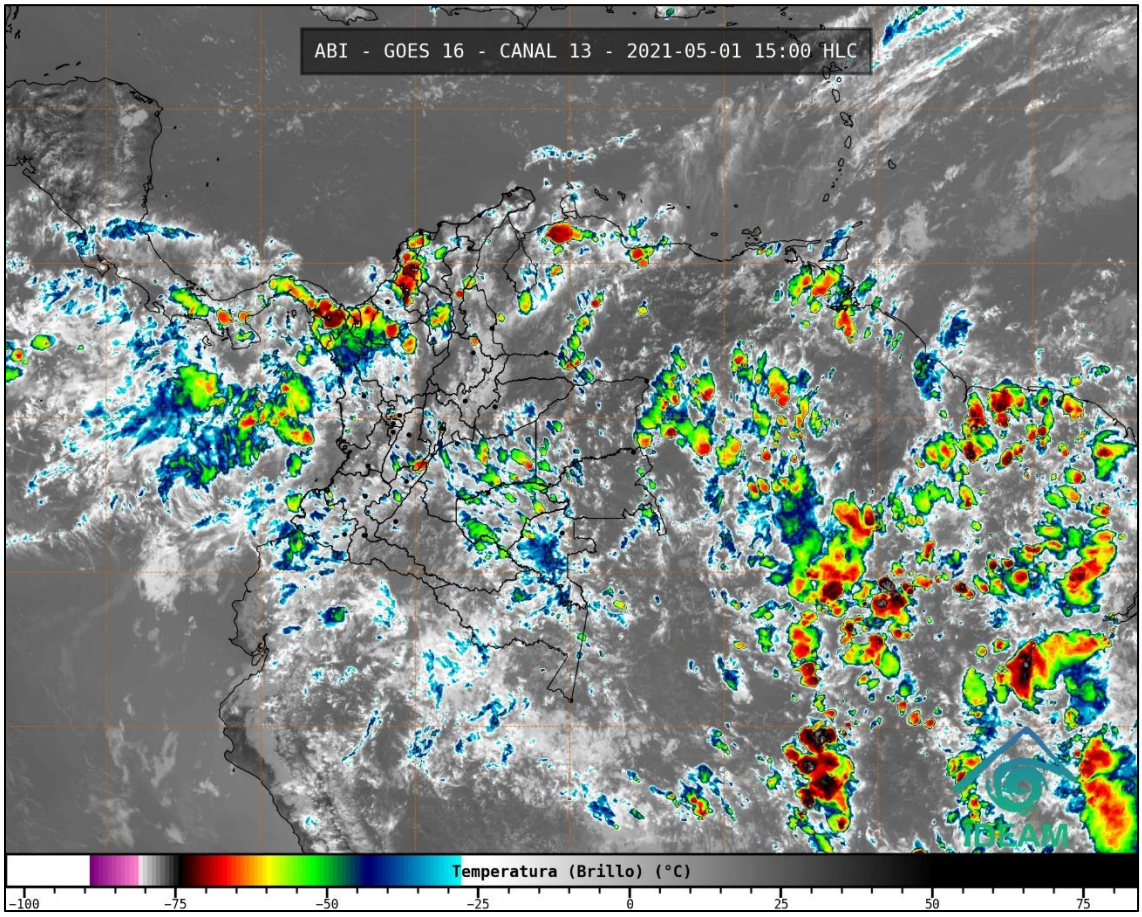


Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

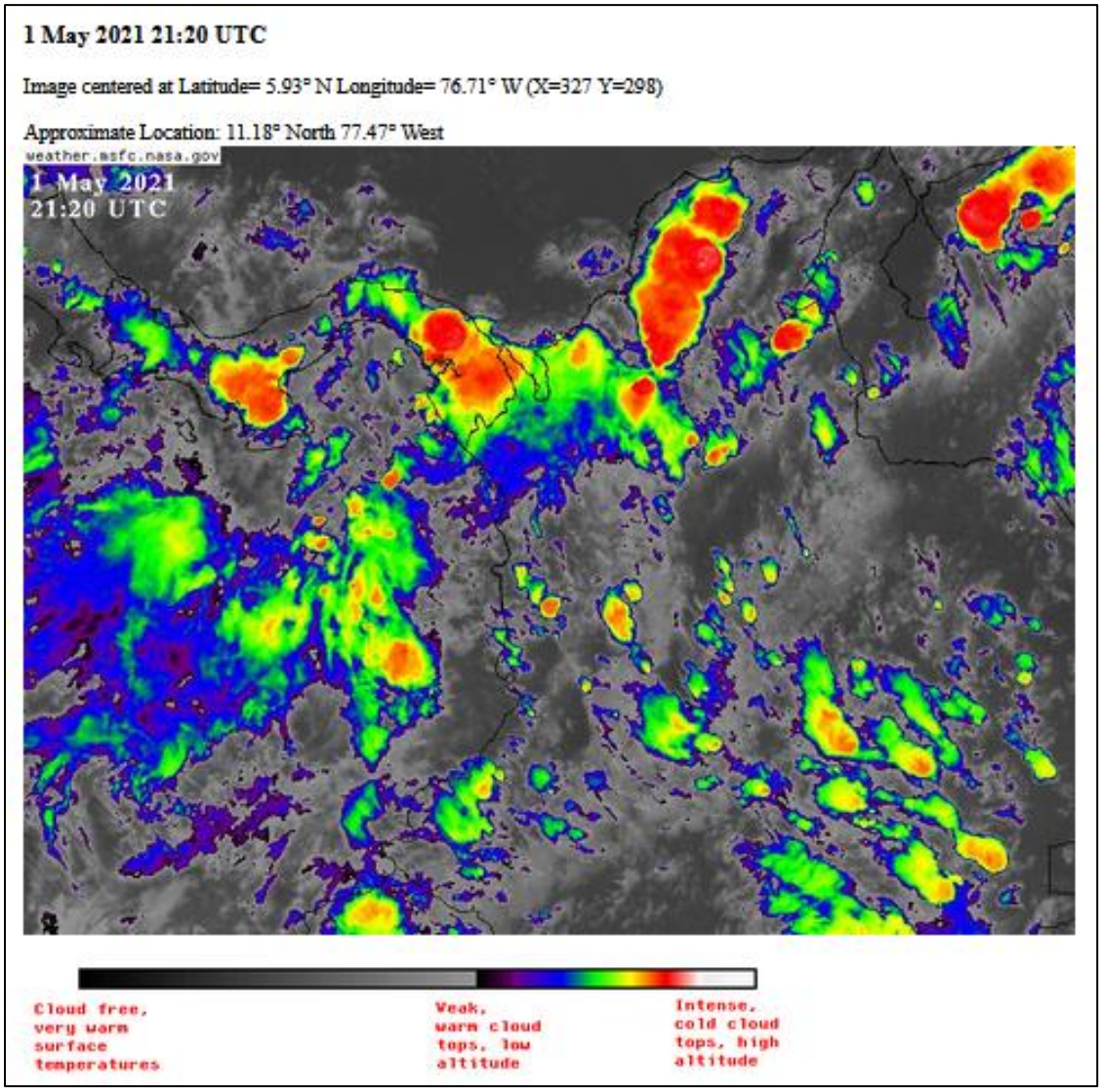


Ilustración 17. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021.

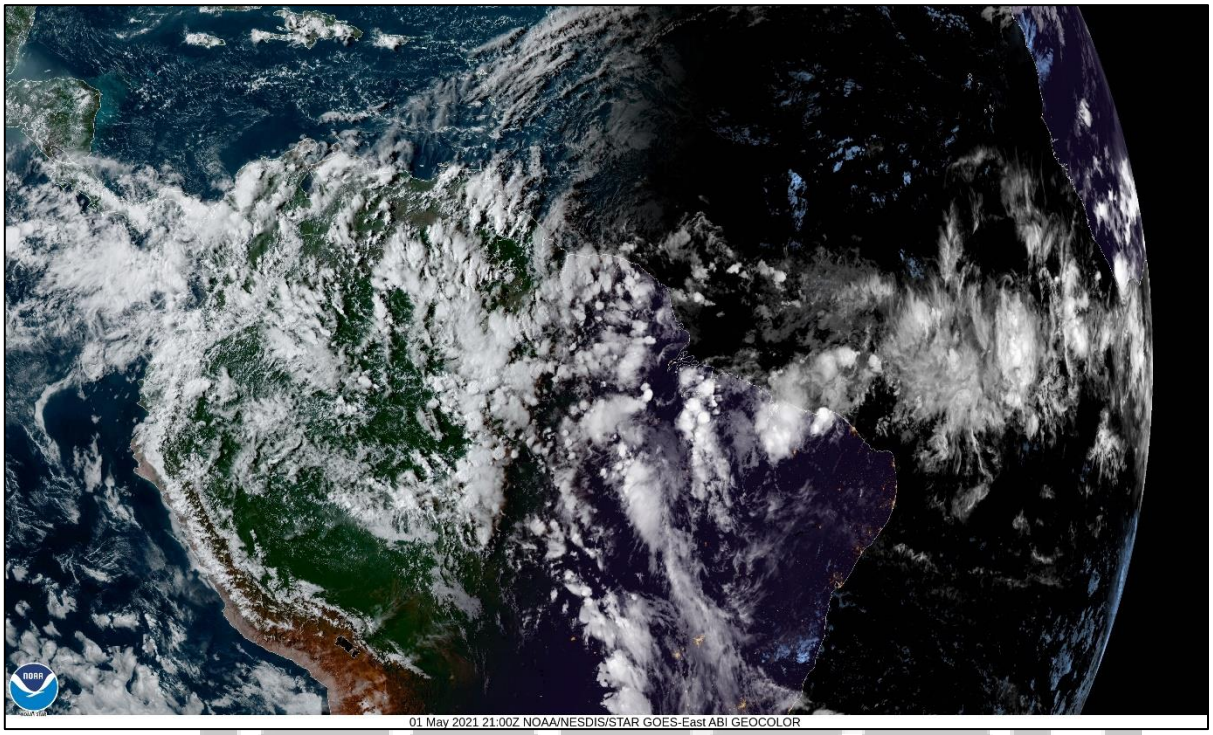


Ilustración 18. Imagen satelital GOES-16, 01 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

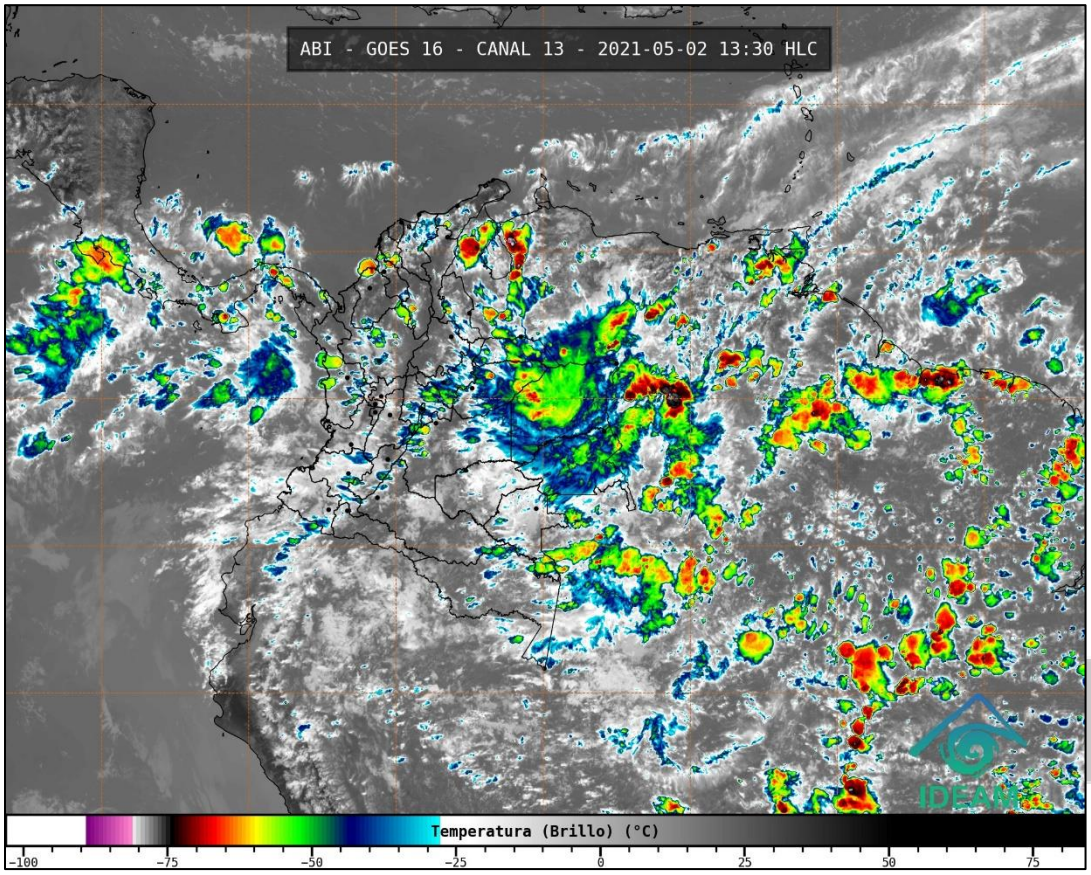


Ilustración 19. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

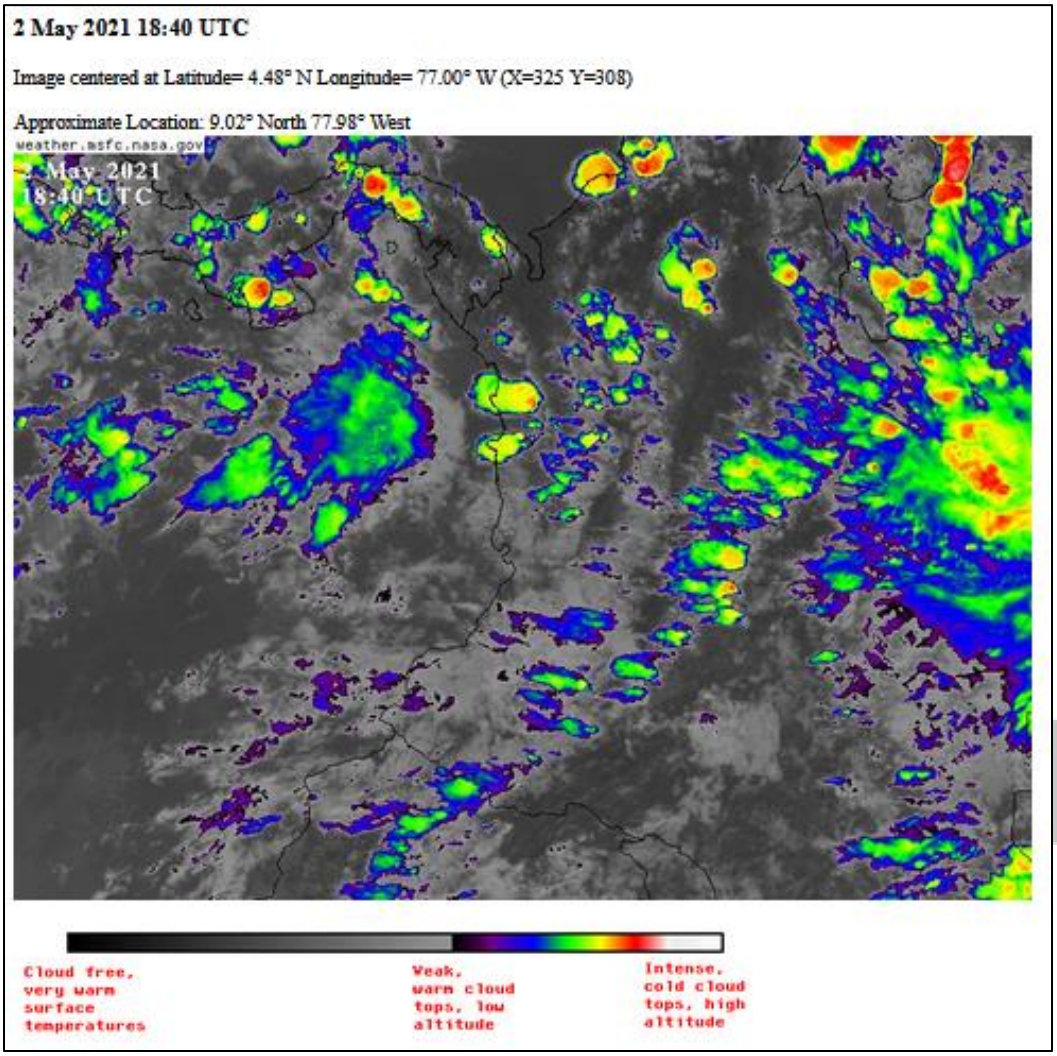


Ilustración 20. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021.

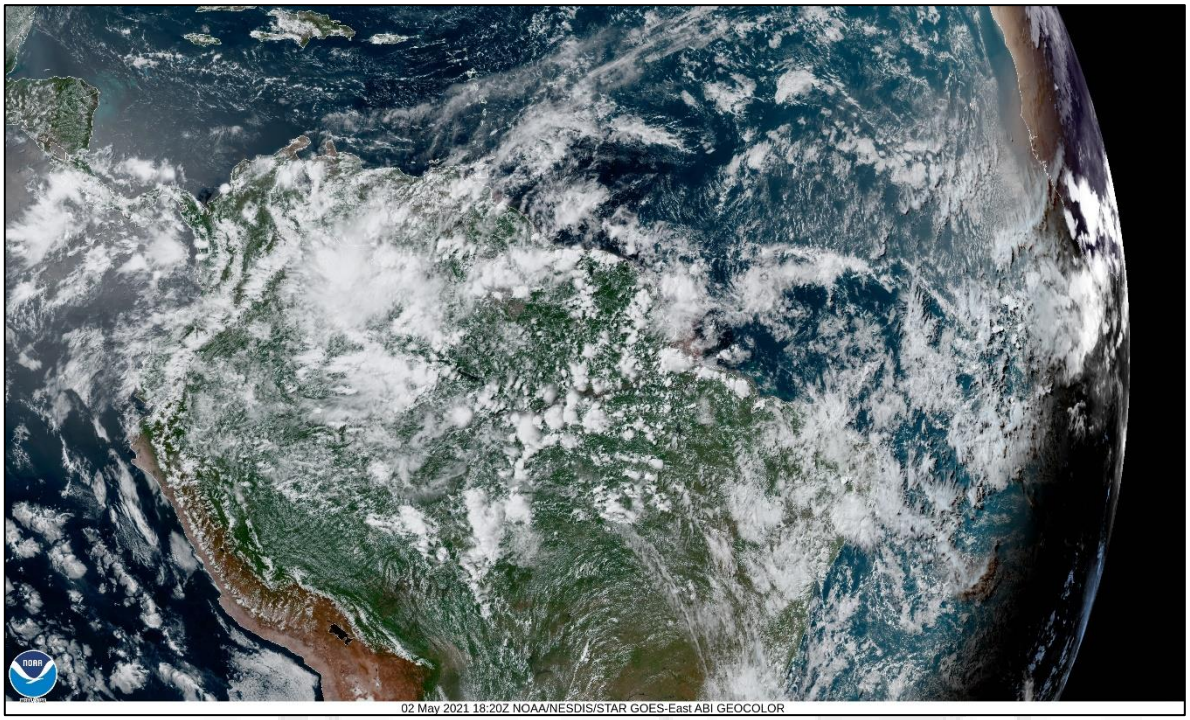


Ilustración 21. Imagen satelital GOES-16, 02 de mayo de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA.

El Municipio de Pereira está localizado a 4 grados 49 minutos de latitud norte, 75 grados 42 minutos de longitud y 1.411 metros sobre el nivel del mar; en el centro de la región occidental del territorio colombiano, en un pequeño valle formado por la terminación de un contra fuerte que se desprende de la cordillera central. Su estratégica localización central dentro de la región cafetera, lo ubica en el panorama económico nacional e internacional, estando unido vialmente con los tres centros urbanos más importantes del territorio nacional y con los medios tanto marítimos como aéreos de comunicación internacionales. Cuenta con pisos térmicos que van desde las nieves perpetuas (Nevado de Santa Isabel a 5.200 mts / snm) en límites con el Departamento del Tolima, hasta pisos cálidos a 900 mts / snm y a orillas del rio Cauca. Por lo tanto, presenta distintas alternativas de uso agrícola. La extensión geográfica municipal de Pereira es de 702 km2 y se encuentra a una altura promedio de 1.411 metros sobre el nivel medio del mar y cuenta con una temperatura promedio de 21ºC. (Alcaldía de Pereira, sf).

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en su plataforma web, el siguiente fue el pronóstico:

26 de abril de 2021.

La ilustración 22, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 26 de abril del año 2021, en donde mayoritariamente fue parcialmente nublado en horas de la mañana y al medio día (10:00am y 1:00p.m) y nublado con lluvias y lloviznas en horas de la tarde, sin embargo, como se muestra en la ilustración 23, se realizó un intento de captura en las horas en las que el pronóstico indicaba que era viable (mañana y medio día), sin embargo, las condiciones meteorológicas reales presentes en la zona no permitieron capturar información, así mismo se hizo uso de las imágenes de satélite (ilustraciones 1, 2 y 3) para detectar pequeños "huecos" atmosféricos que permitieran la captura sin embargo, las ilustraciones reflejan la no existencia de estas zonas, por otra parte, el pronóstico indicó que, las temperaturas se encontraron entre los 17,2°C y 24,8°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Ahora bien, de acuerdo con el reporte diario generado para los principales aeropuertos del país, indica que, para el 26 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 4,2mm, la temperatura máxima fue de 25,0°C.

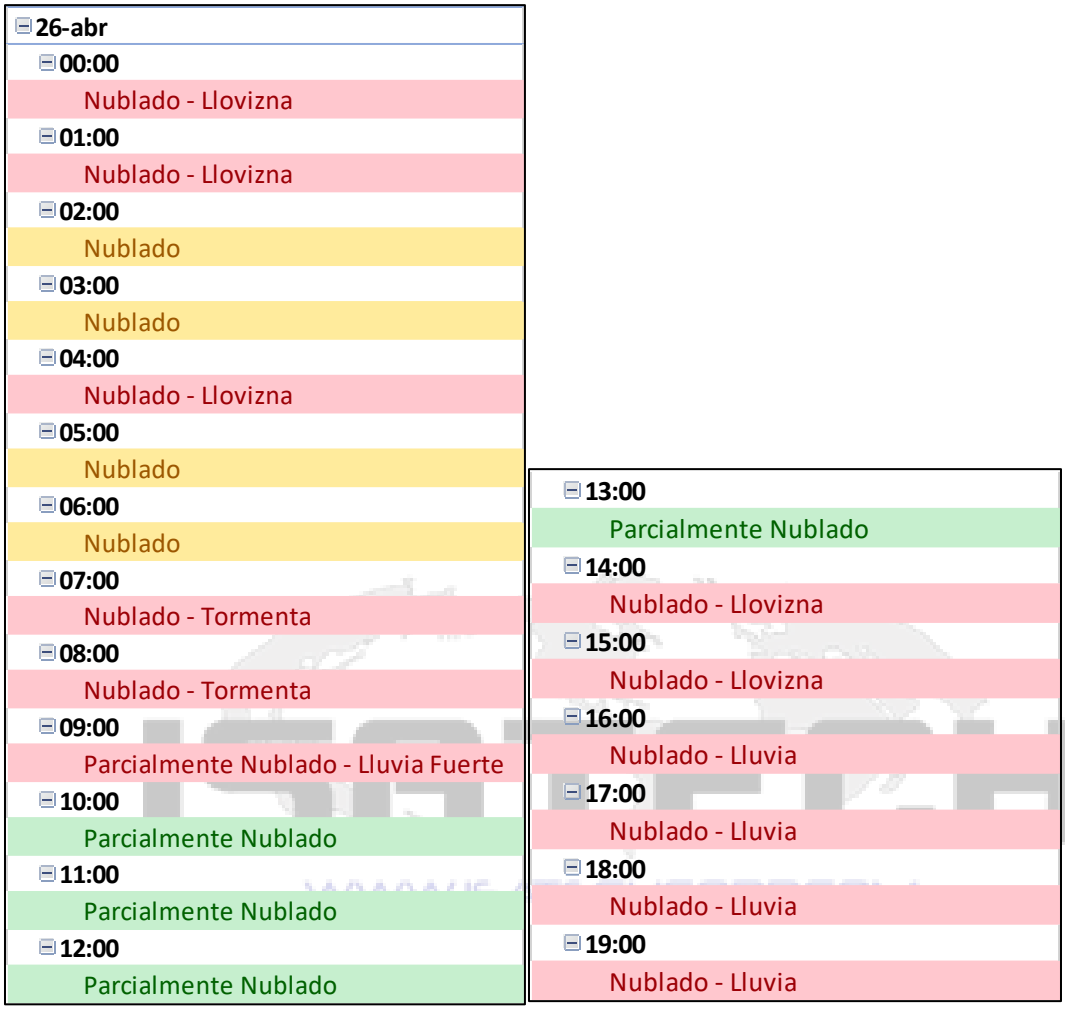


Ilustración 22: Pronóstico del tiempo 26 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)



Ilustración 23. Condiciones reales de la zona, 26 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

27 de abril de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 27 de abril, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue parcialmente nublado en horas de la mañana, sin embargo, como se muestra en las ilustraciones 4, 5 y 6 las condiciones reales en horas de la mañana no permitían capturar información, aun así, se procedió a realizar un intento de captura de información, como se detalla en la ilustración 25, sin embargo, las condiciones meteorológicas reales de la zona de estudio no permitieron capturar información. Por otra parte, el pronóstico indico que la temperatura mínima fue de 17,6°C y la máxima de 23,6°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 27 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 30,0mm, la temperatura máxima registrada fue de 26,0°C.

27-abr	
00:00	
Nublado - Llovizna	
01:00	
Nublado - Llovizna	
02:00	
Nublado - Lluvia	
03:00	
Nublado - Lluvia	
04:00	
Nublado - Lluvia	
05:00	
Nublado - Lluvia	
06:00	
Nublado - Llovizna	
07:00	
Parcialmente Nublado	
08:00	
Parcialmente Nublado	
09:00	
Nublado	
10:00	
Nublado - Llovizna	
11:00	
Nublado - Llovizna	
12:00	
Nublado - Lluvia	
13:00	
Nublado - Lluvia	
14:00	
Nublado - Lluvia	
15:00	
Nublado - Lluvia	
16:00	
Nublado - Lluvia	
17:00	
Nublado - Lluvia	
18:00	
Nublado - Llovizna	
19:00	
Nublado - Llovizna	

Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 27 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)



Ilustración 25. Condiciones reales de la zona, 27 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

28 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 28 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana y al medio día (9:00am y 1:00pm), dicho pronóstico indicó además que, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 17,8°C y la máxima de 23,8°C, como se puede apreciar en las ilustraciones 7, 8 y 9 las condiciones meteorológicas no eran las más adecuadas, aun así se realizó un recorrido por la zona de estudio, en busca de "huecos" atmosféricos que permitirán la captura de información, sin embargo, como se refleja en la ilustración 27 las condiciones reales no permitieron capturar información. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

Para el día 28 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 16,4mm, la temperatura máxima registrada fue de 25,5°C.

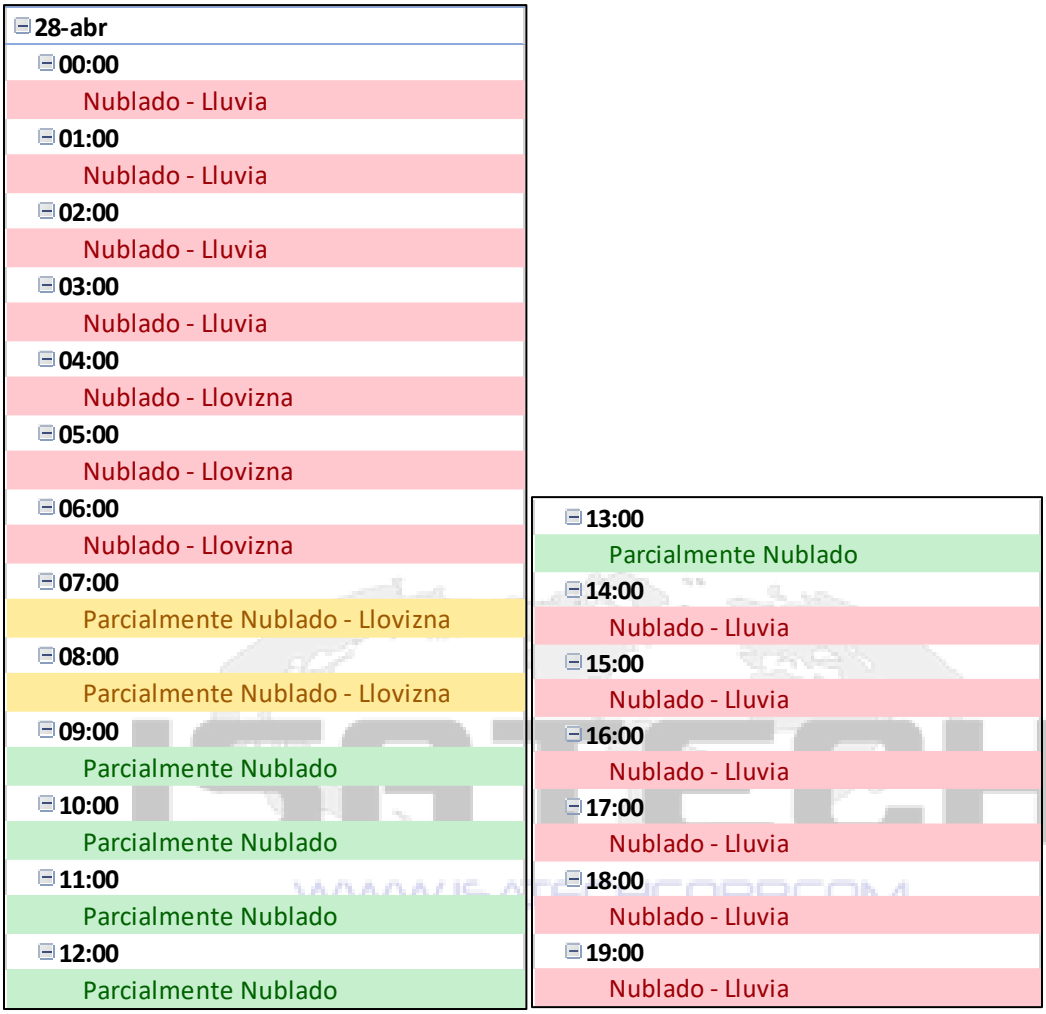


Ilustración 26. Pronóstico del tiempo 28 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 27. Condiciones meteorológicas reales de la zona de estudio, 28 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

29 de abril de 2021.

La ilustración 28, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 29 de abril del año 2021, en donde, en la mañana se indicaba que las condiciones meteorológicas serían parcialmente nublado y parcialmente nublado con lloviznas en horas de la mañana y medio día, así las cosas, como se refleja en la ilustración 29, se hizo un vuelo para corroborar la información pronosticada, en donde, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información. En ese sentido, la entidad publicó además que la temperatura se encontró entre los 17,2°C y 22,1°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 29 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 18,1mm, la temperatura máxima registrada fue de 25,9°C.

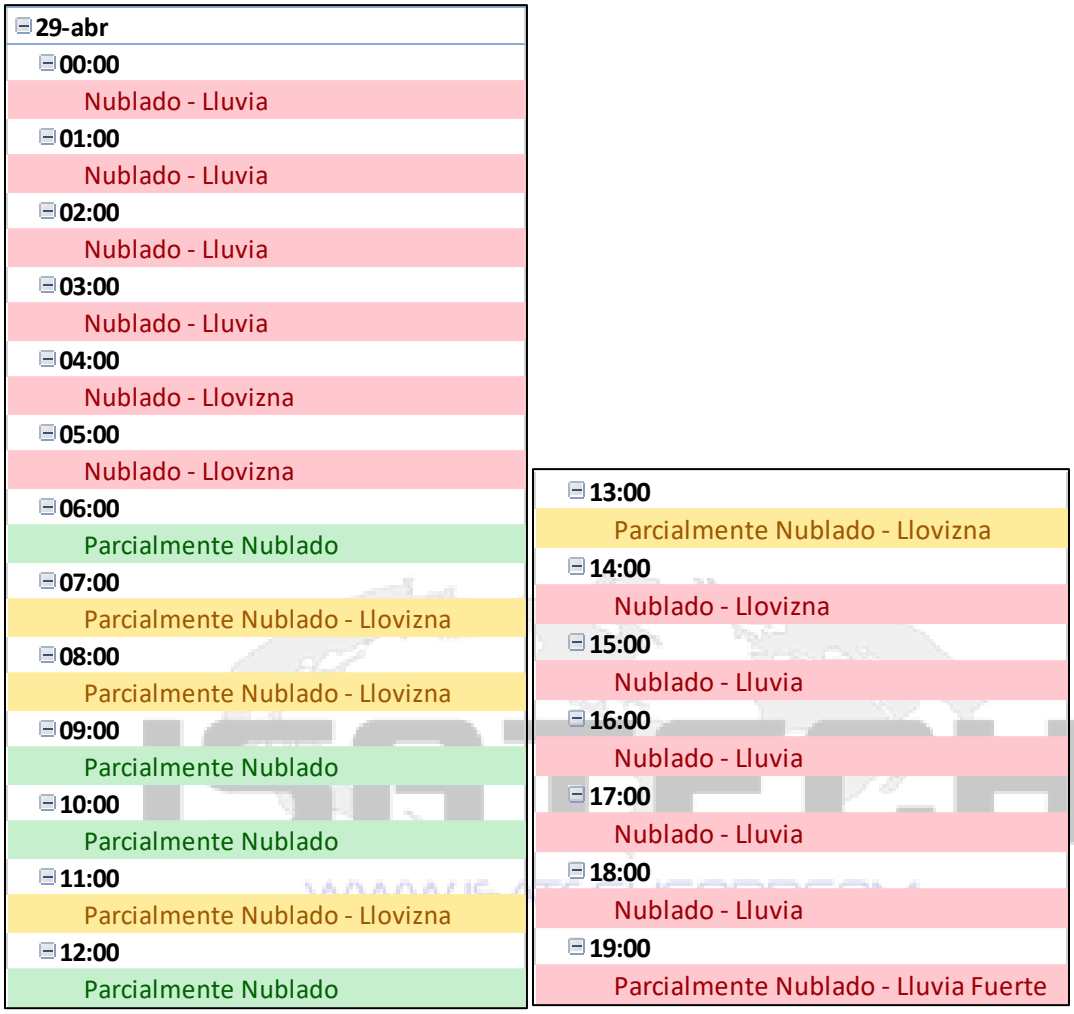


Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 29 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 29. Condiciones meteorológicas reales, 29 de abril de 2021. Fuente: Autor, 2021.

30 de abril de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 30 de abril, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue principalmente parcialmente nublado y parcialmente nublado con lloviznas en horas de la mañana, esta información se corroboró para ese día haciendo uso de las imágenes de satélite (ilustraciones 13, 14 y 15) y como se aprecia en dichas ilustraciones, las condiciones meteorológicas reales no permitían realizar la toma de datos, además el pronóstico indicó que, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 17°C y la máxima de 24°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 30 de abril de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 1,8mm, la temperatura máxima registrada fue de 24,7°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

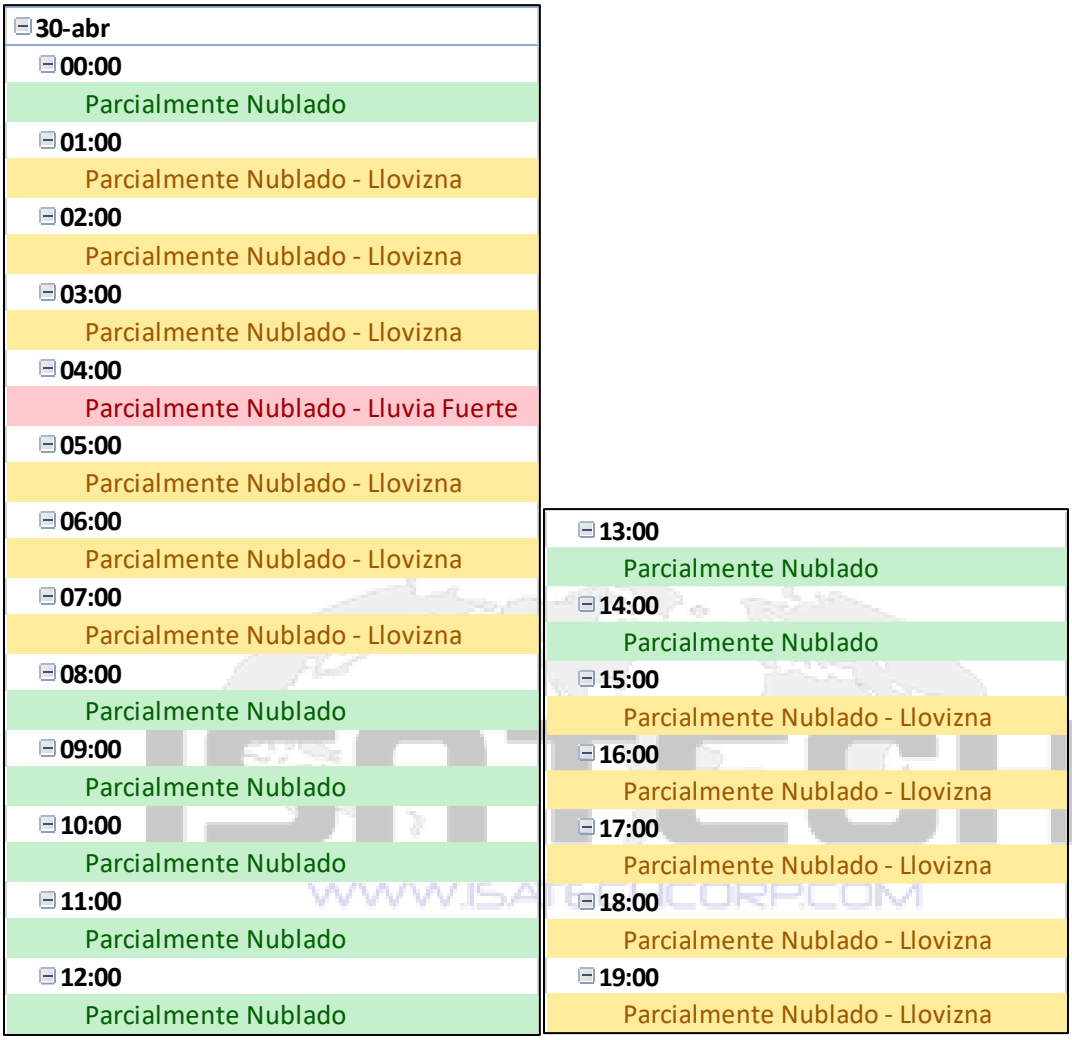


Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 30 de abril de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).

01 de mayo de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 01 de mayo, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue parcialmente nublado en horas de la mañana, empero, como se detalla en las imágenes de satélite (ilustraciones 16, 17 y 18) además de la ilustración 32, las condiciones meteorológicas reales no permitieron la captura de información. Además, dicho pronóstico indicó, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 15,1°C y la máxima de 23,9°C. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 01 de mayo de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,0mm, la temperatura máxima registrada fue de 28,4°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

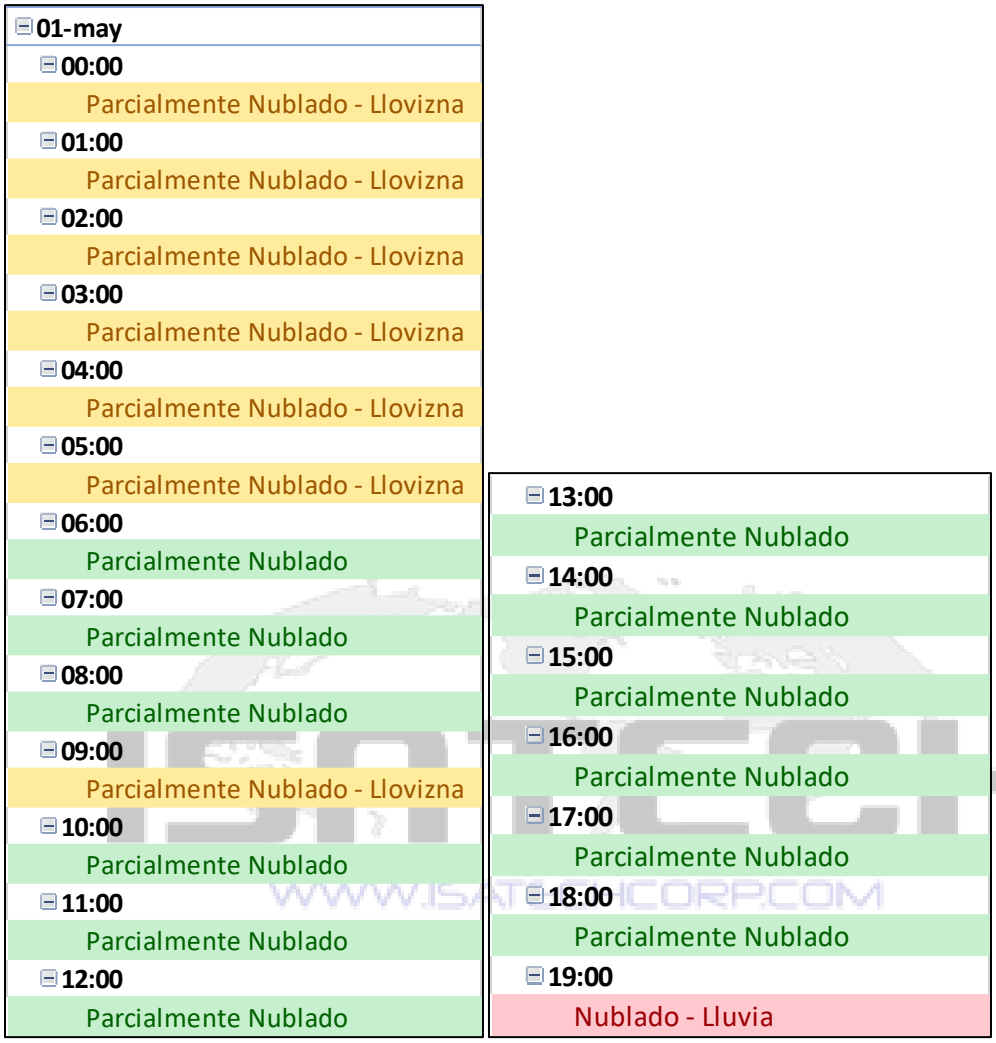


Ilustración 31. Pronóstico del tiempo 01 de mayo de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 32. Condiciones meteorológicas reales de ingreso a la zona faltante, demostrando que las condiciones no permitieron la captura de información. Fuente: Autor, 2021.

02 de mayo de 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 02 de mayo, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue parcialmente nublado. En donde la temperatura mínima fue de 15°C y la máxima de 22°C, según el pronóstico que emitió el IDEAM (https://bit.ly/3b1gqng), era viable ejecutar el vuelo, por lo cual se realizó un intento de captura de información, como se muestra en la ilustración 33, se realizó un vuelo en la zona para verificar las condiciones, en donde se demuestra que no fue posible debido a las malas condiciones meteorológicas de la zona. Los datos en color verde indican las horas en las que, la probabilidad de capturar la información es muy alta, pues, en el caso puntual donde el pronóstico es parcialmente nublado la existencia de zonas despejadas llega a ser mayor (información que se corrobora durante la ejecución de vuelo a través de las imágenes

satelitales), por otra parte, los datos en amarillo, son las horas cuyos pronósticos indican que es hay una probabilidad media dadas las condiciones meteorológicas que se pueda ejecutar el vuelo y los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 02 de mayo de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,7mm, la temperatura máxima registrada fue de 26,6°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.



Ilustración 33. Condiciones meteorológicas reales de la zona. Fuente: Autor, 2021.

En constancia de lo anterior, junto al presente documento, se anexa documento .XLSX que contiene el pronóstico del tiempo para la Ciudad de Pereira emitido por el ente nacional para las fechas previamente citadas y el reporte del tiempo diario igualmente, para los días del 19 al 02 de mayo de 2021.

MUNICIPIOS DE DOSQUEBRADAS Y LA VIRGINIA, RISARALDA.

Como se explicó al inicio del presente documento y en el informe mensual de avance, la información perteneciente a los municipios de Dosquebradas y La Virginia, ya se capturó, por lo que no se anexarán a este documento la información meteorológica referente a los municipios anteriormente expuestos.



Ilustración 34. Información aérea capturada. Fuente: Autor, 2021.

REFERENCIAS

Alcaldía de Pereira. Sin fecha. *Información del municipio.* Formato audiovisual, tomado de: https://bit.ly/31dv4m3

Alcaldía de La Virginia. Abril 16 de 2018. *Nuestro Municipio*. Formato digital obtenido de: https://bit.ly/39j0MCS

Alcaldía de Dosquebradas. Junio 06 de 2018. *Diagnostico POT*. Formato digital obtenido de: https://bit.ly/3lPT9Zw

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Pronóstico del tiempo - IDEAM Colombia*. Formato audiovisual, tomado de: http://bit.ly/3pNyHbW.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Visor De Imágenes Satelitales*. Formato gráfico, tomado de: https://bit.ly/3tXgDih.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2021). *Pronóstico del tiempo - IDEAM Colombia*. Formato digital, tomado de: https://bit.ly/3cjoMYf

NASA George C. Marshall Space Flight Center Earth Science Branch. Abril 26 de 2021. *GOES-East Wavelength: 11.20 µm Channel: 14 Resolution: 2 km*. Formato digital obtenido de: https://go.nasa.gov/2P1ygif.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM