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
16 DE JUNIO DE 2021
VERSIÓN 0.0.0.2

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
REPORTE 5
MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA. 25
07 de junio de 2021. 26
08 de junio de 2021. 29
09 de junio de 2021. 31
10 de junio de 2021. 33
11 de junio de 2021. 36
12 de junio de 2021. 38
13 de junio de 2021. 41
MUNICIPIOS DE DOSQUEBRADAS Y LA VIRGINIA, RISARALDA. 43
REFERENCIAS 44

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 07 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 5
Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 07 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 6
Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 7
Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 8
Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 9
Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 10
Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 11
Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 12
Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 13
Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 14
Ilustración 11.Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 15
Ilustración 12. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 16
Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 17
Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 18
Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. 19
Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 20

Ilustración 17. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 21
Ilustración 18. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021. ... 22
Ilustración 19. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 23
Ilustración 20. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021. 24
Ilustración 21. Pronóstico del tiempo 07 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 27
Ilustración 22. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 07 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021. 28
Ilustración 23. Pronóstico del tiempo 08 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021) 30
Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 09 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 32
Ilustración 25. Pronóstico del tiempo 10 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 34
Ilustración 26. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 10 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021. 35
Ilustración 27. Pronóstico del tiempo 11 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 37
Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 12 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 39
Ilustración 29. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 12 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021. 40
Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 13 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021). 42
Ilustración 31. Información aérea capturada. Fuente: Autor, 2021. 43

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 07 al 13 de junio, 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.

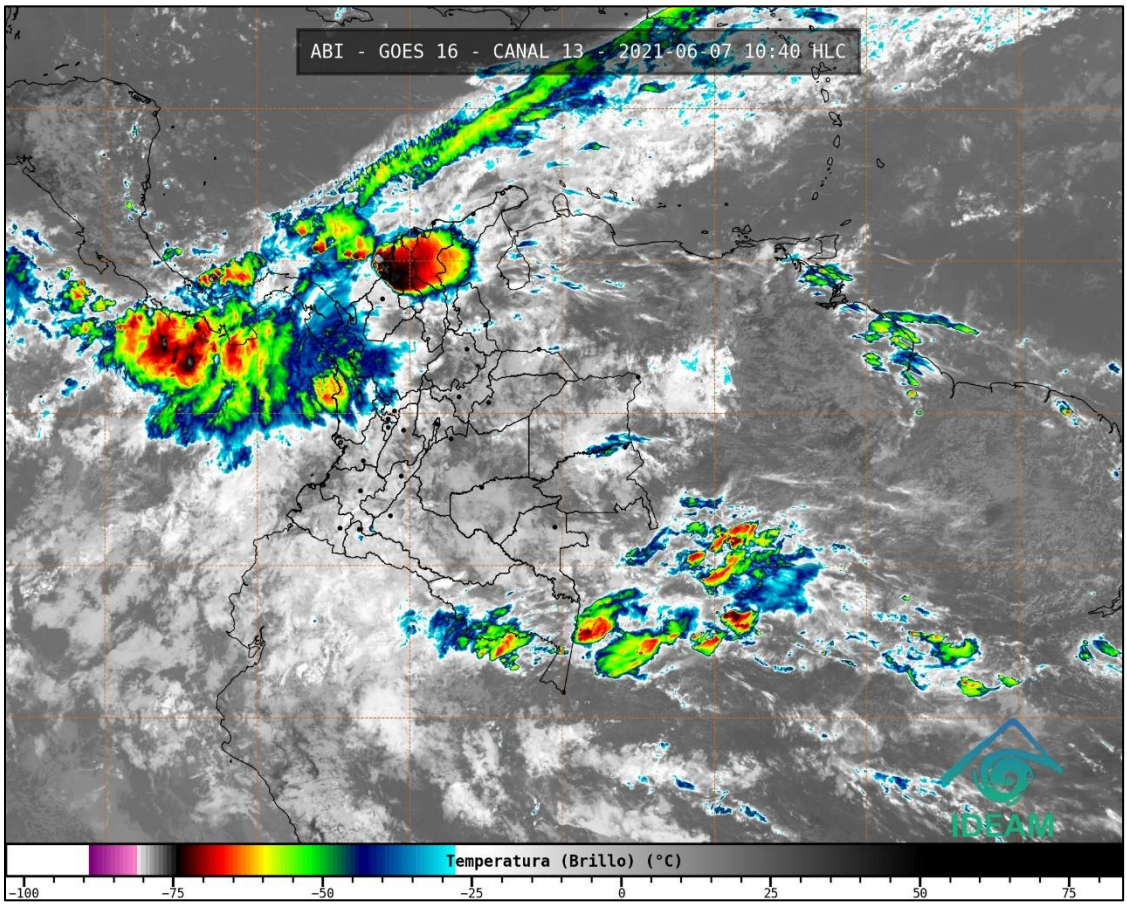


Ilustración 1. Imagen satelital GOES-16, 07 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

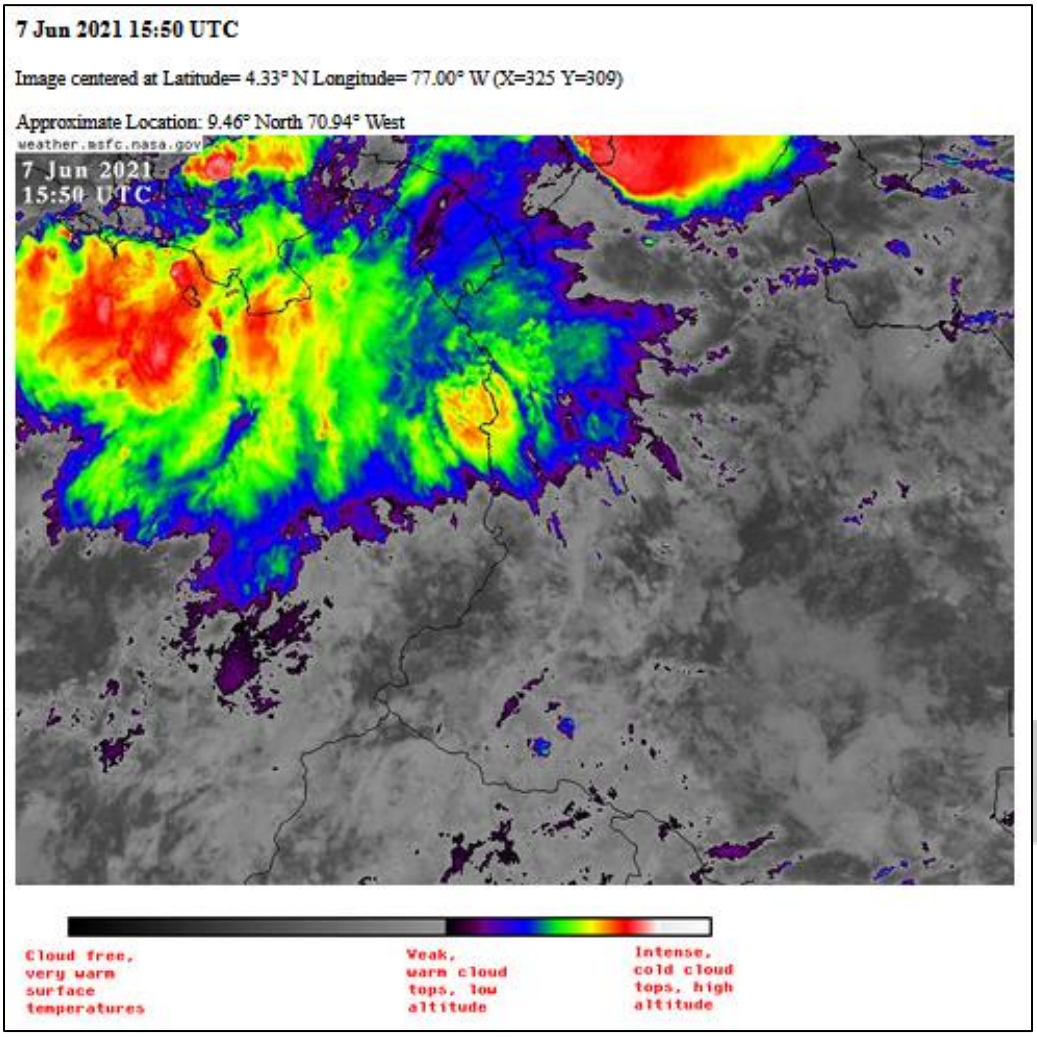


Ilustración 2. Imagen satelital GOES-16, 07 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

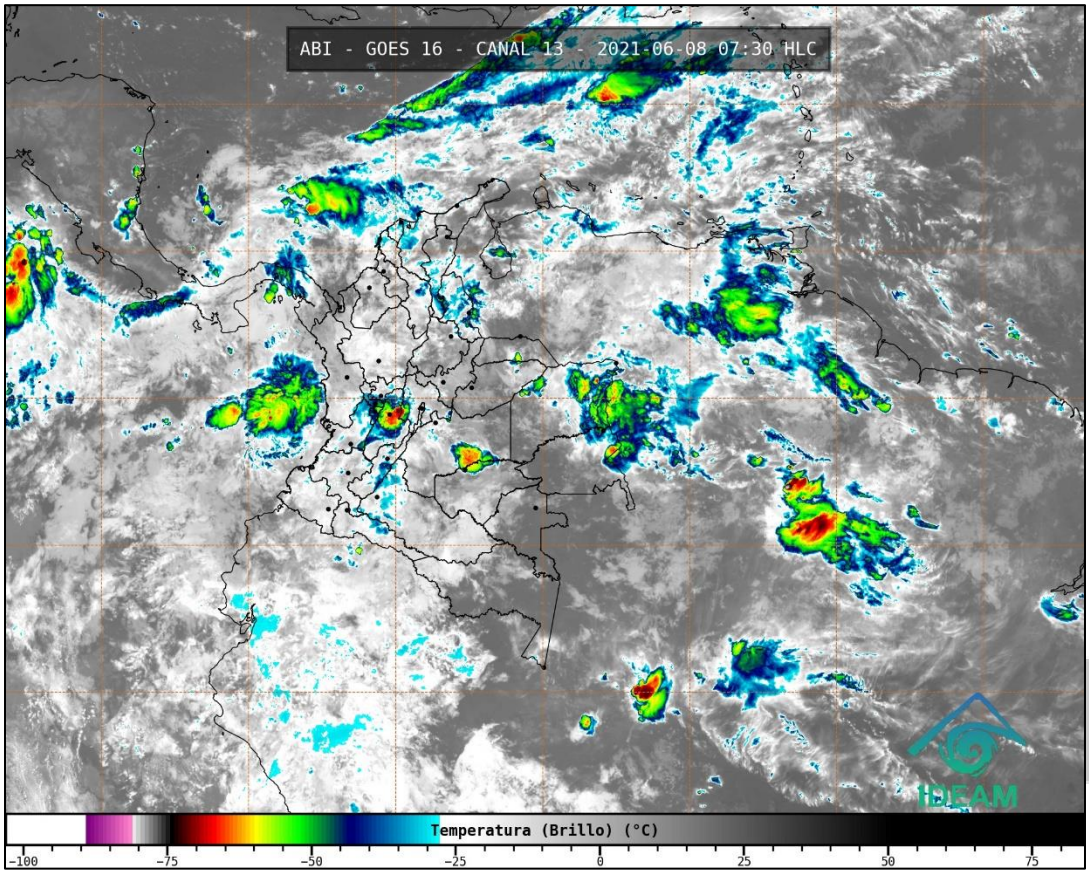


Ilustración 3. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

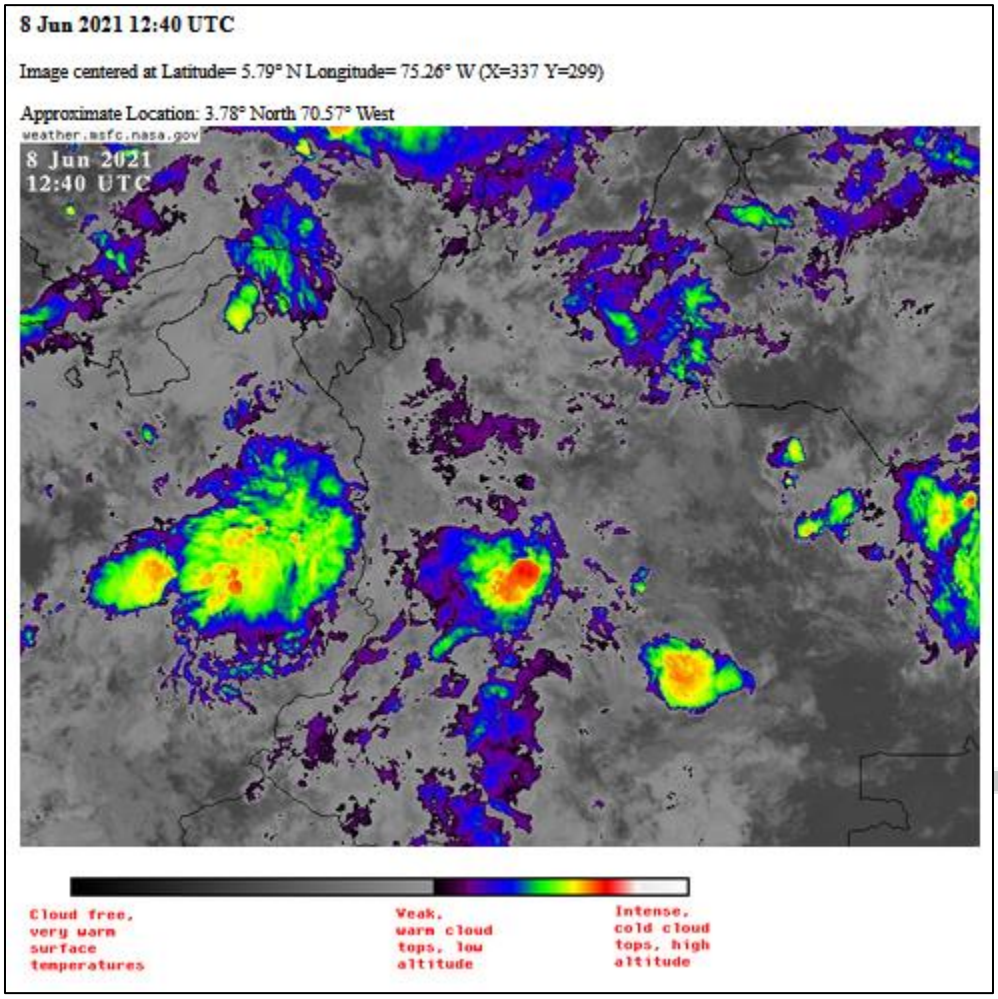


Ilustración 4. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

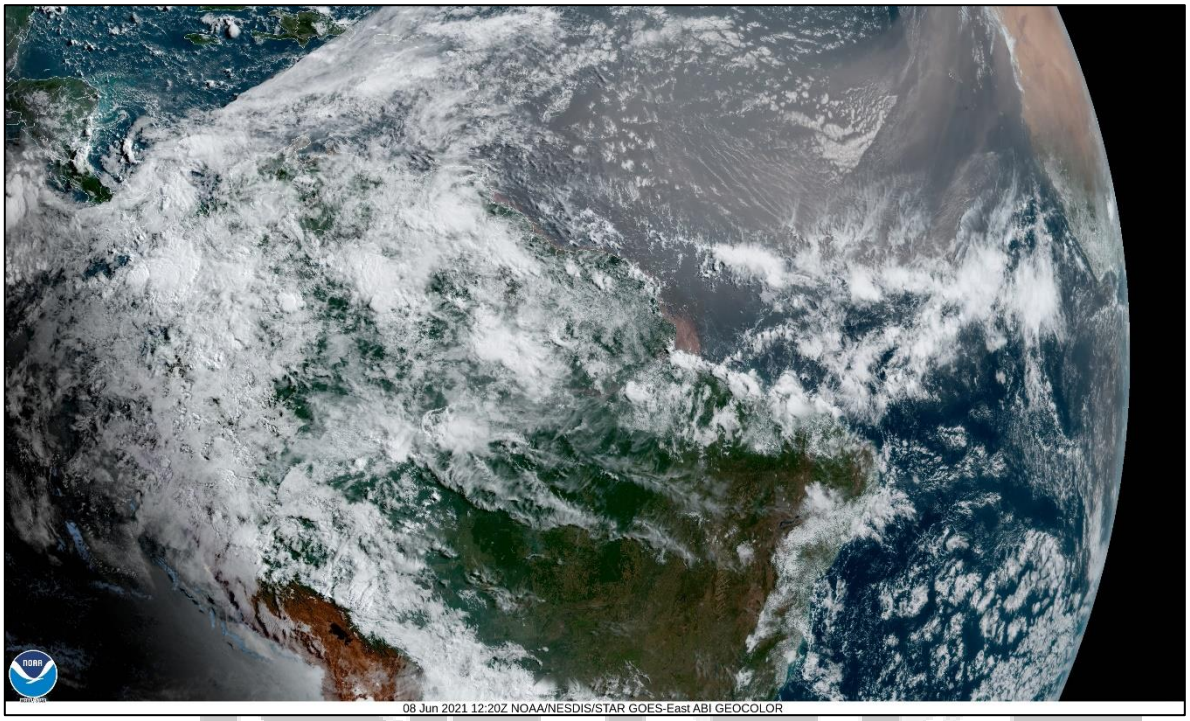


Ilustración 5. Imagen satelital GOES-16, 08 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

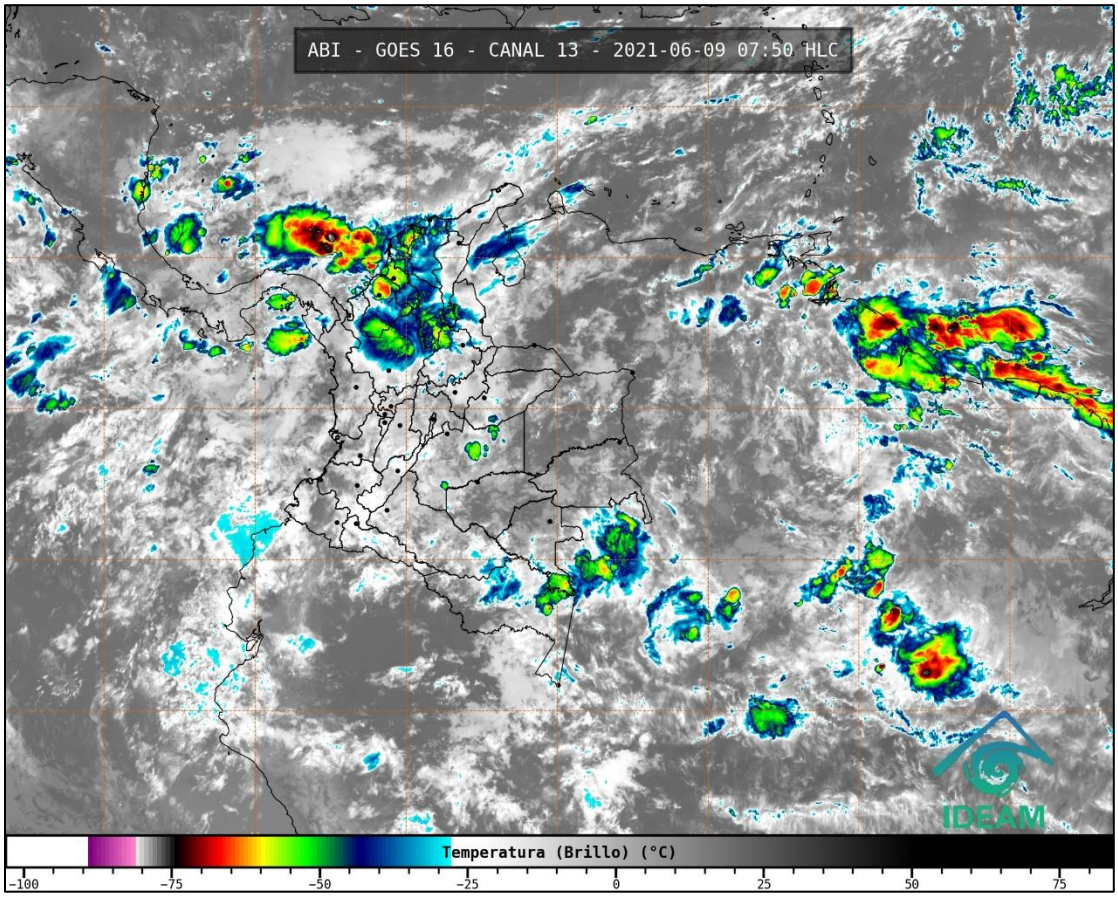


Ilustración 6. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

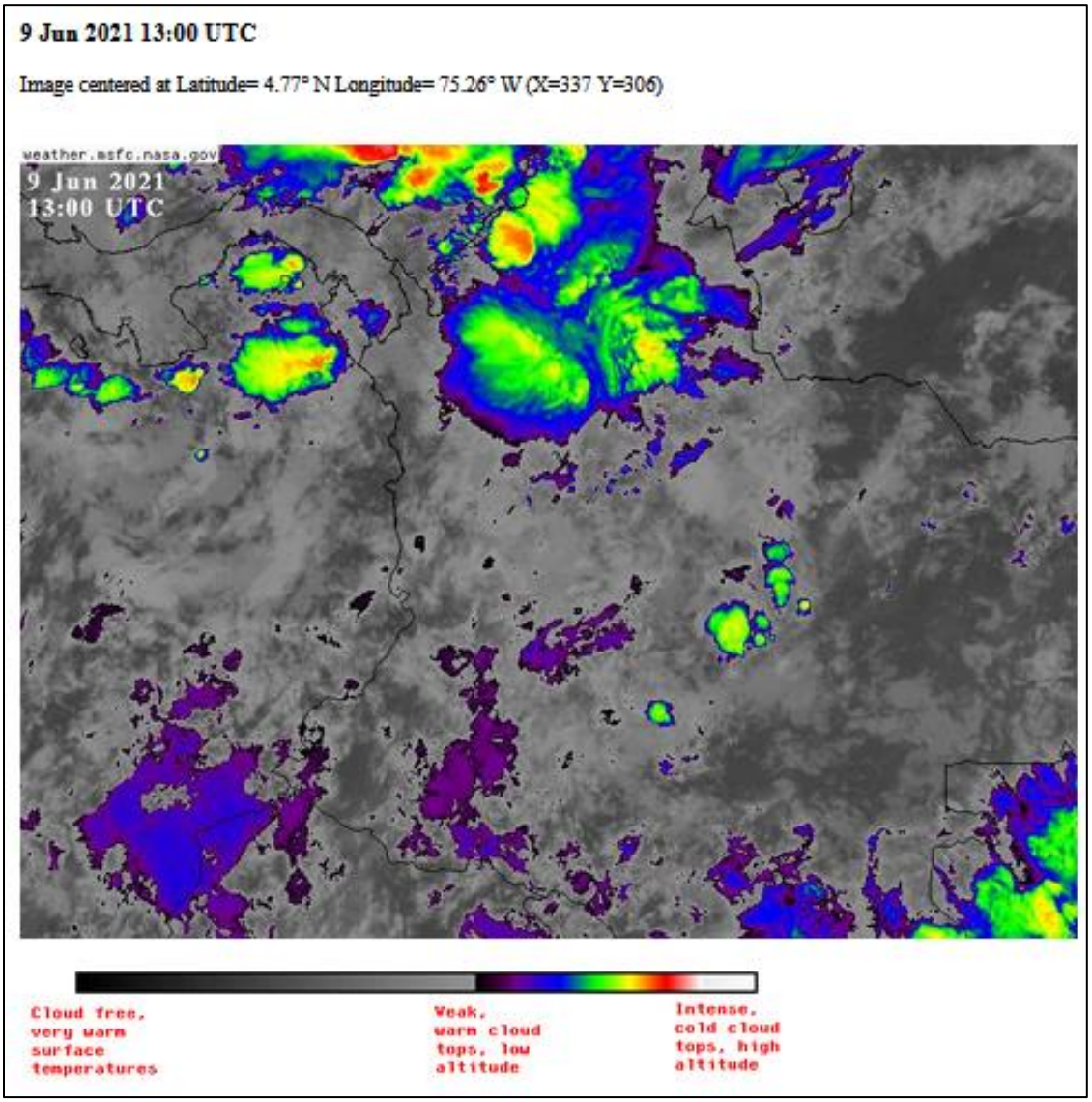


Ilustración 7. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

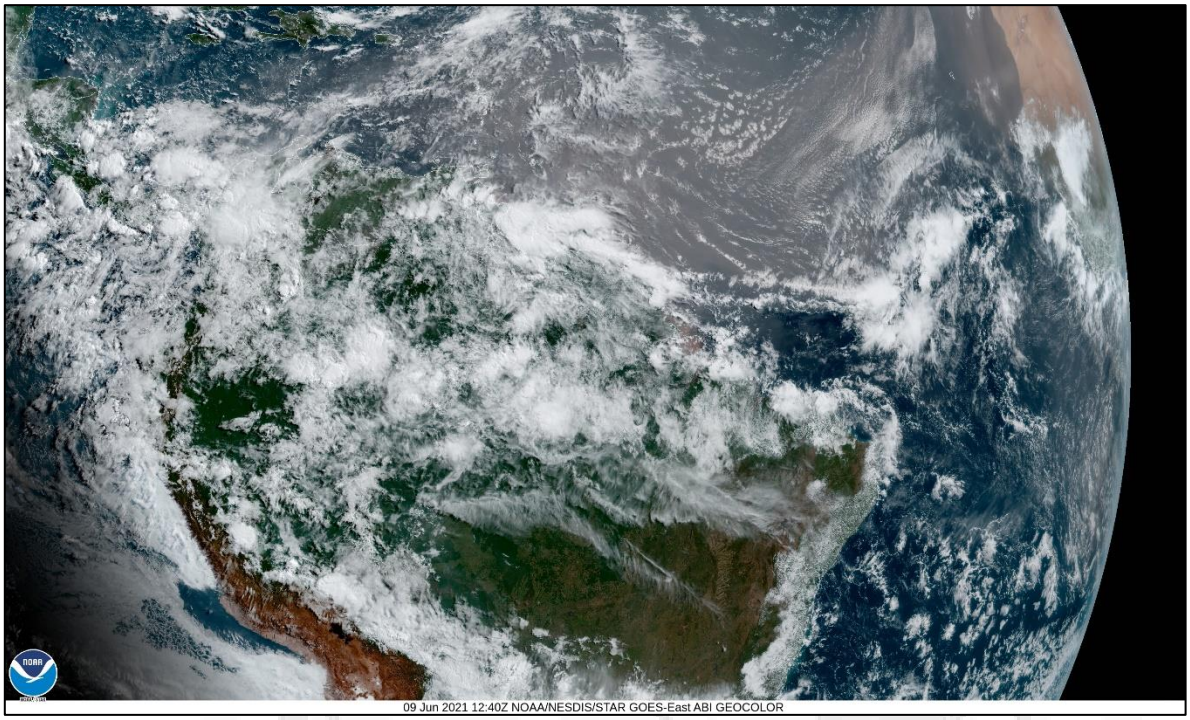


Ilustración 8. Imagen satelital GOES-16, 09 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

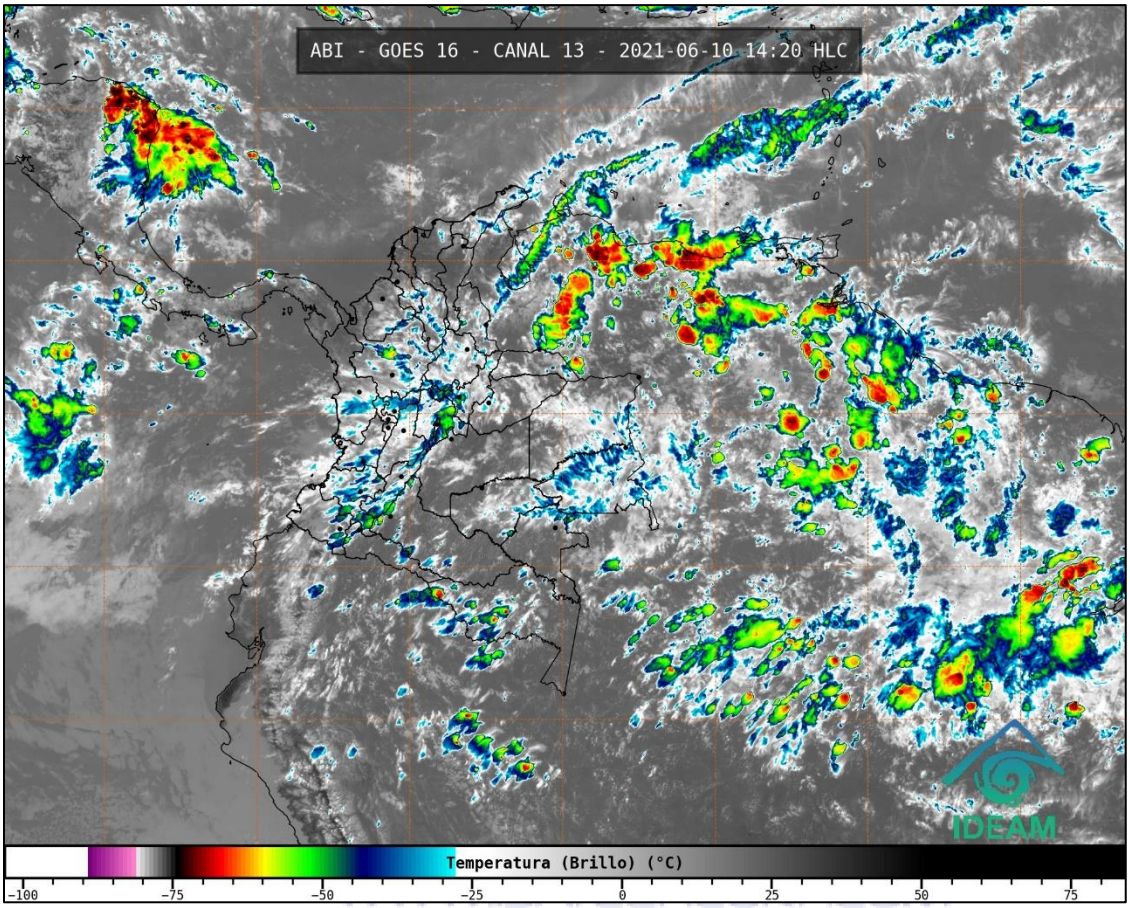


Ilustración 9. Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

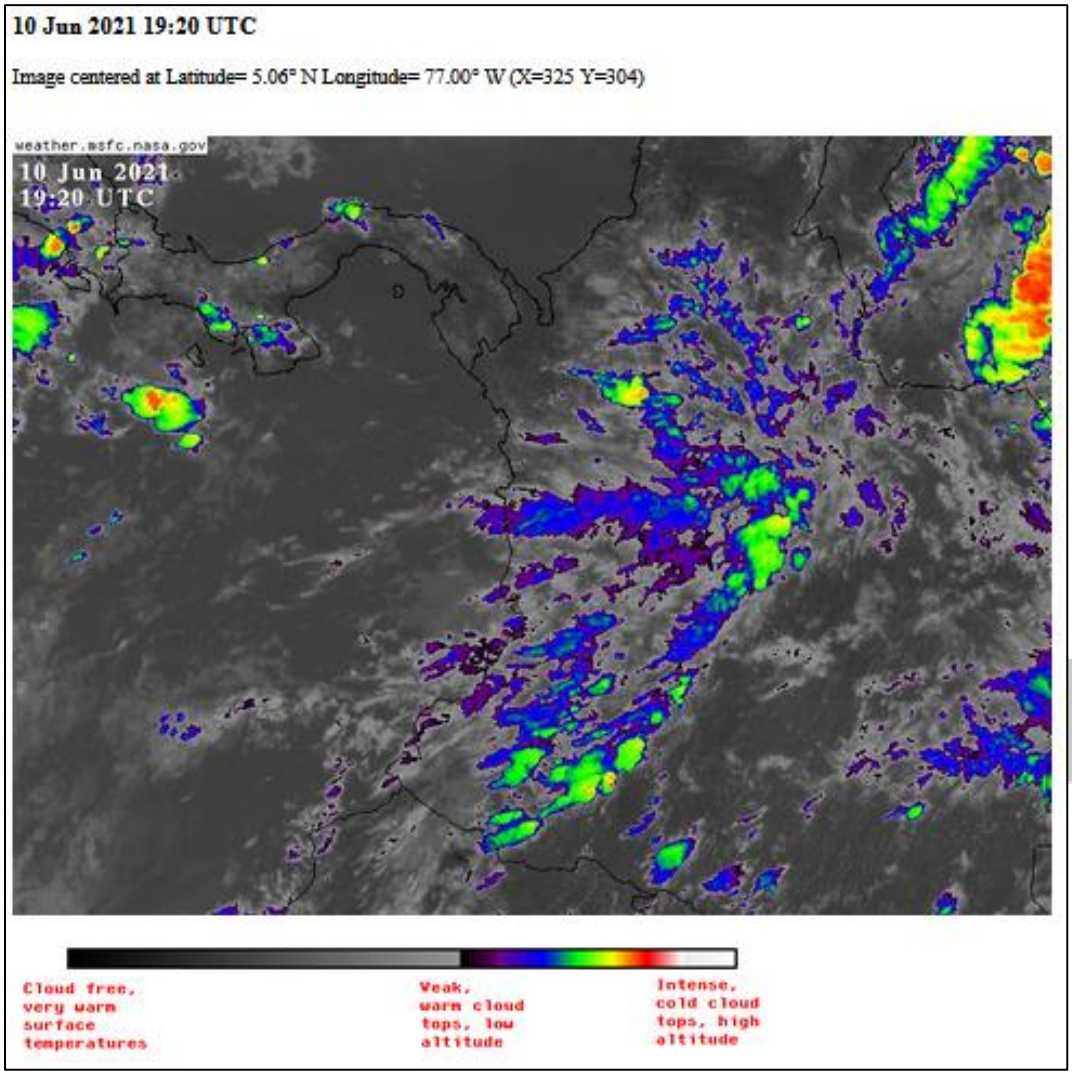


Ilustración 10. Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

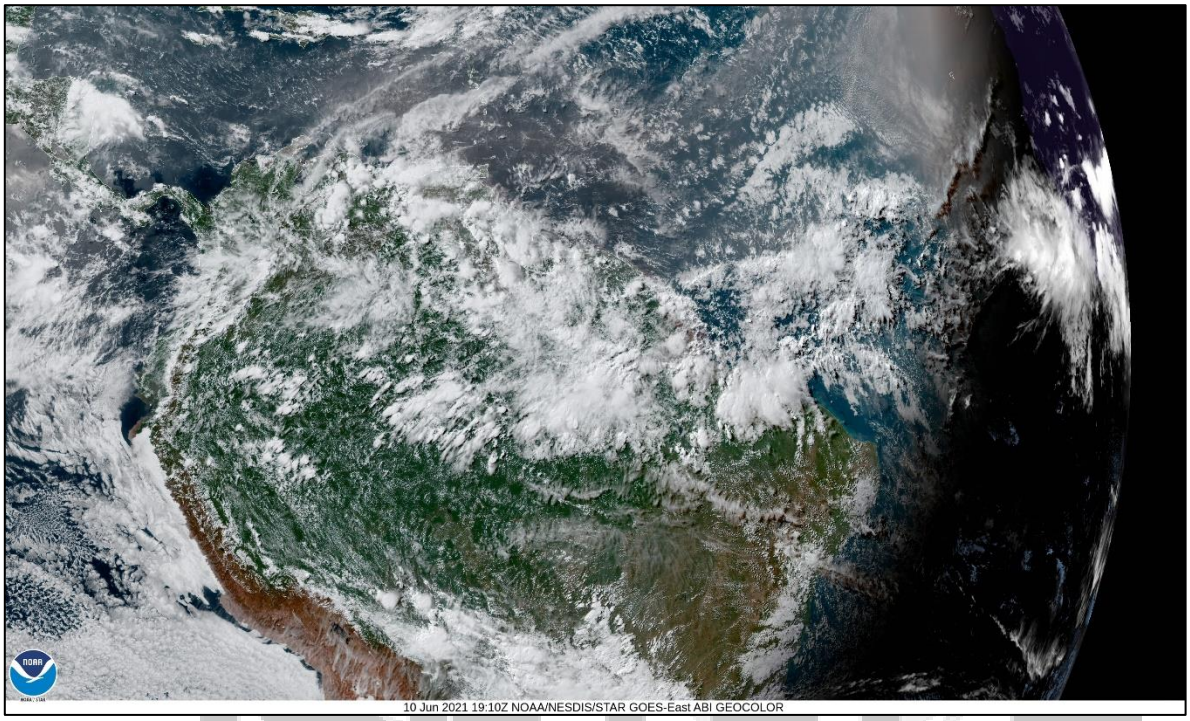


Ilustración 11.Imagen satelital GOES-16, 10 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

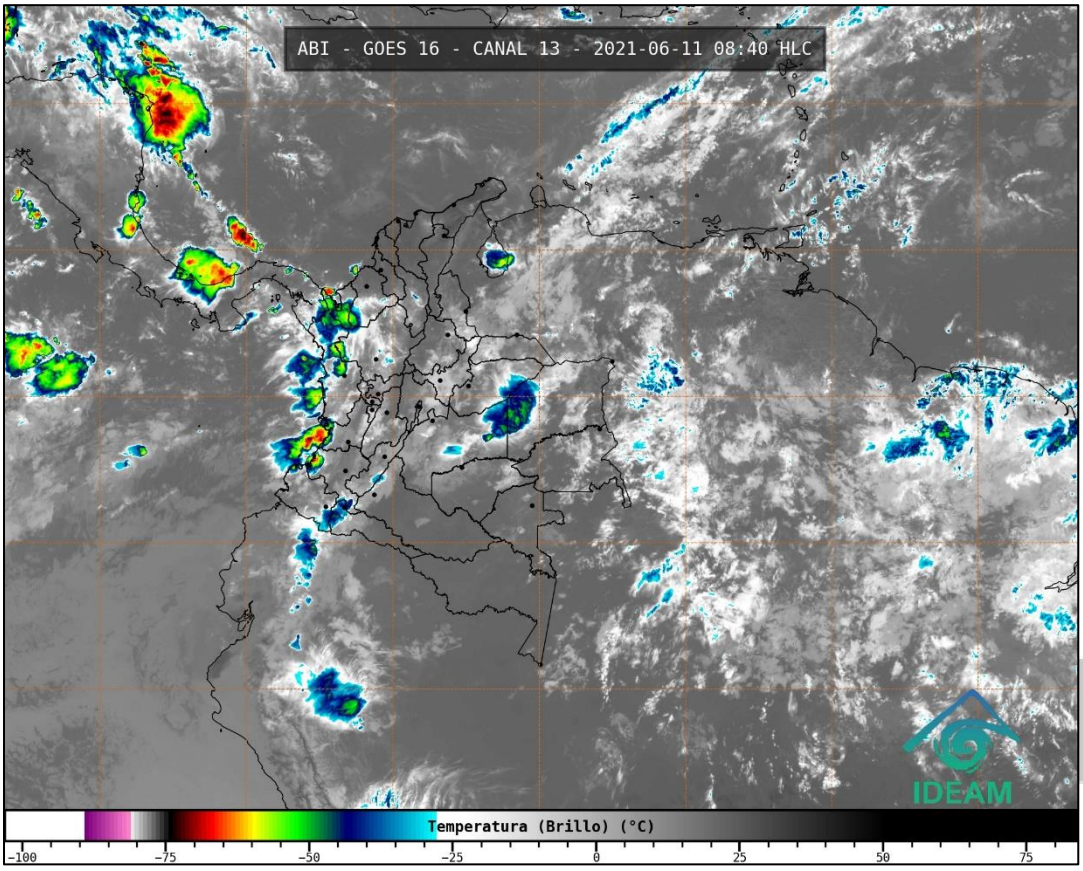


Ilustración 12. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

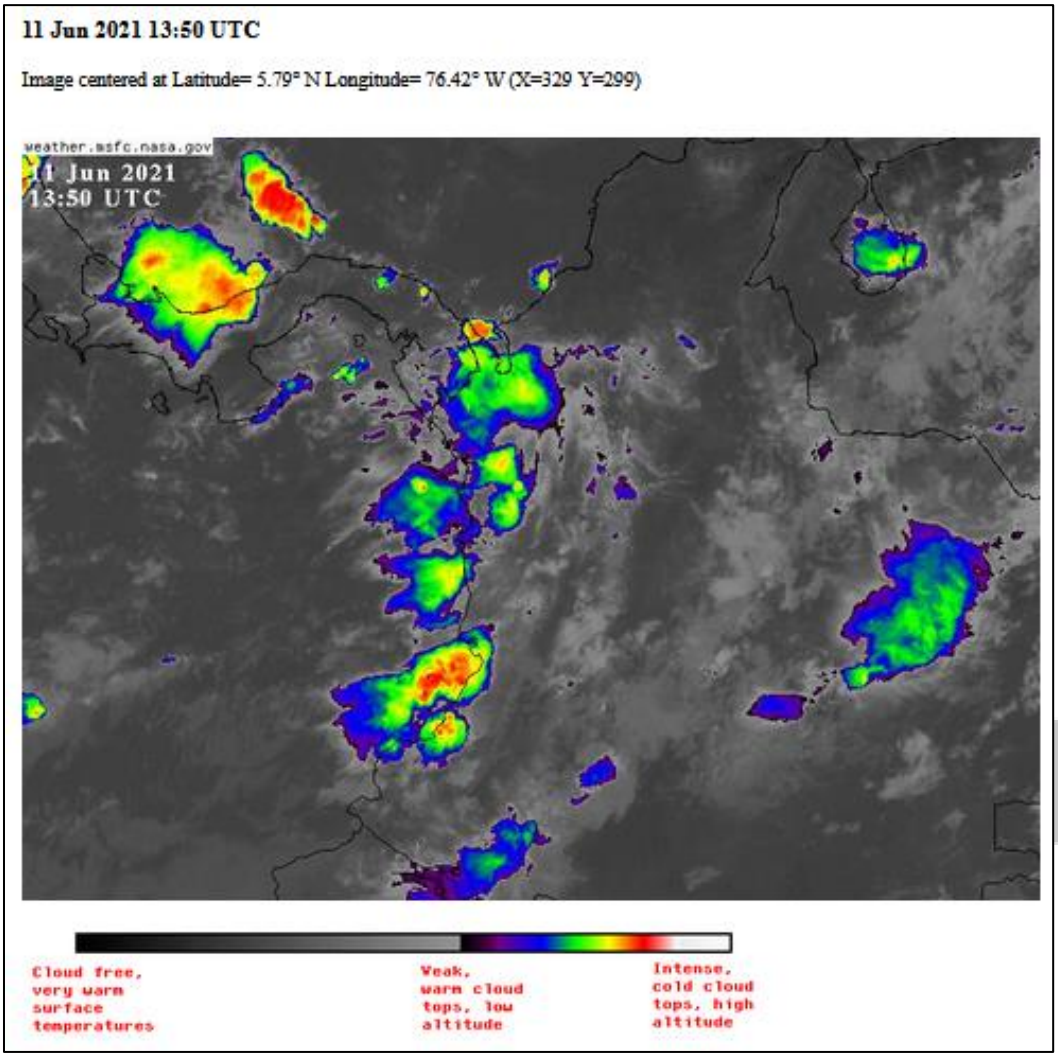


Ilustración 13. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

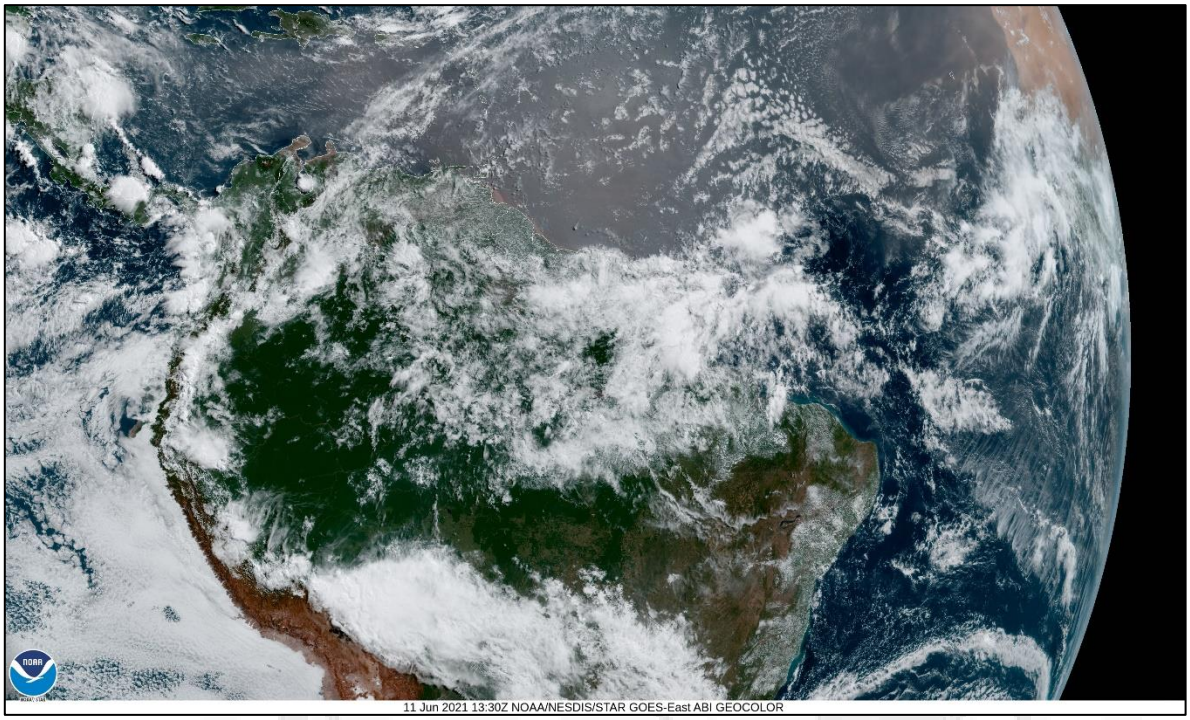
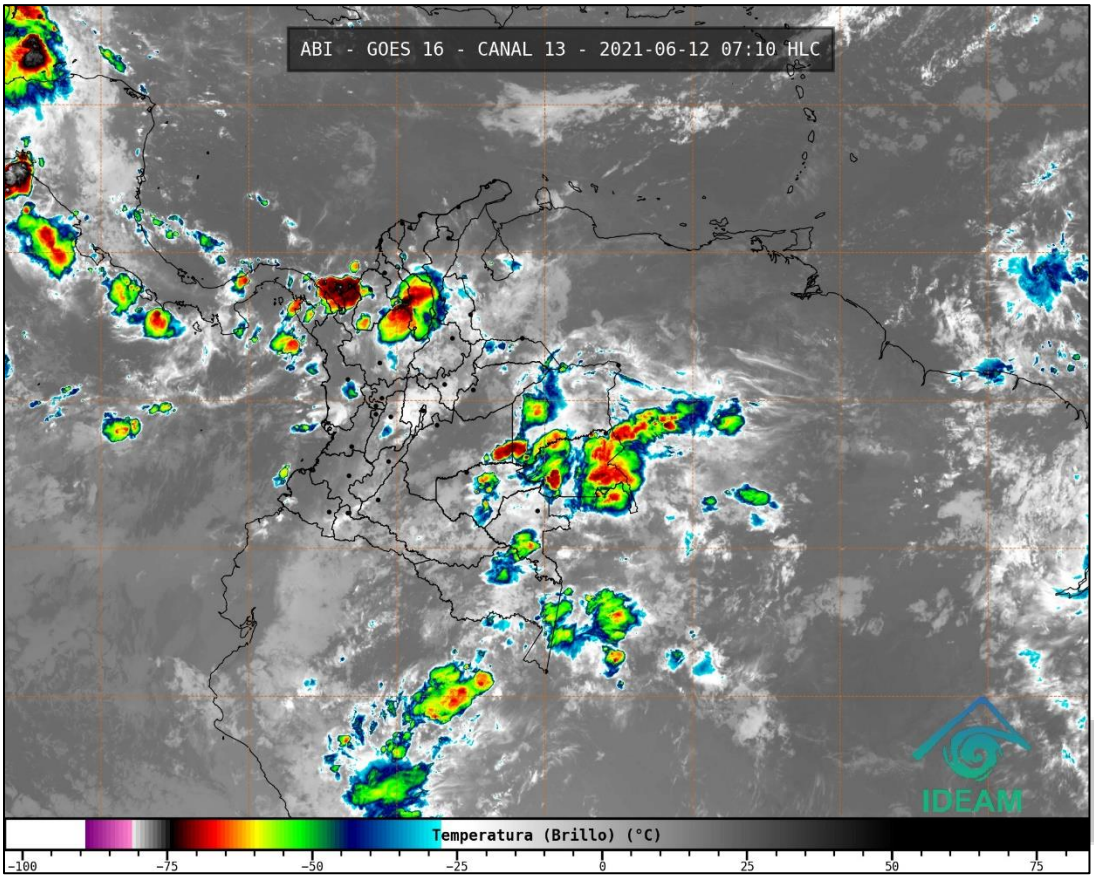


Ilustración 14. Imagen satelital GOES-16, 11 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM



WWW.ISATECHCORP.COM

Ilustración 15. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

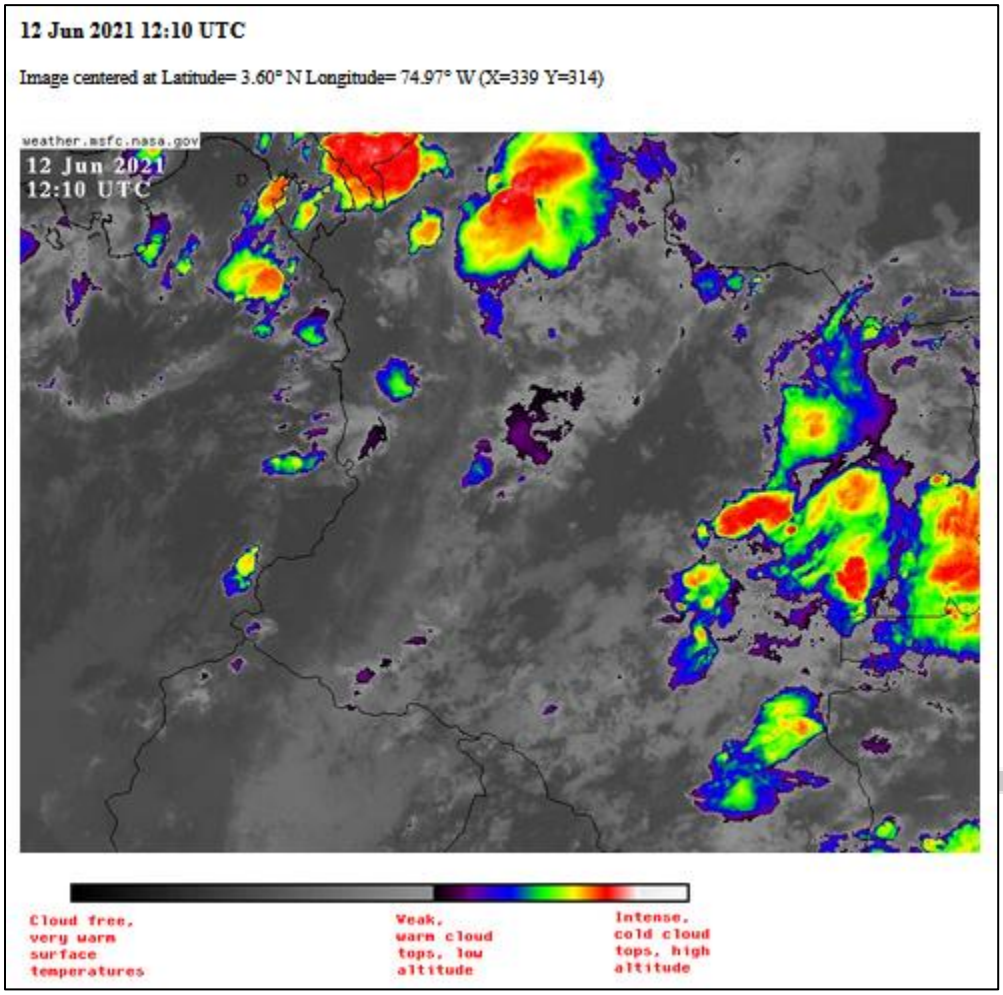


Ilustración 16. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

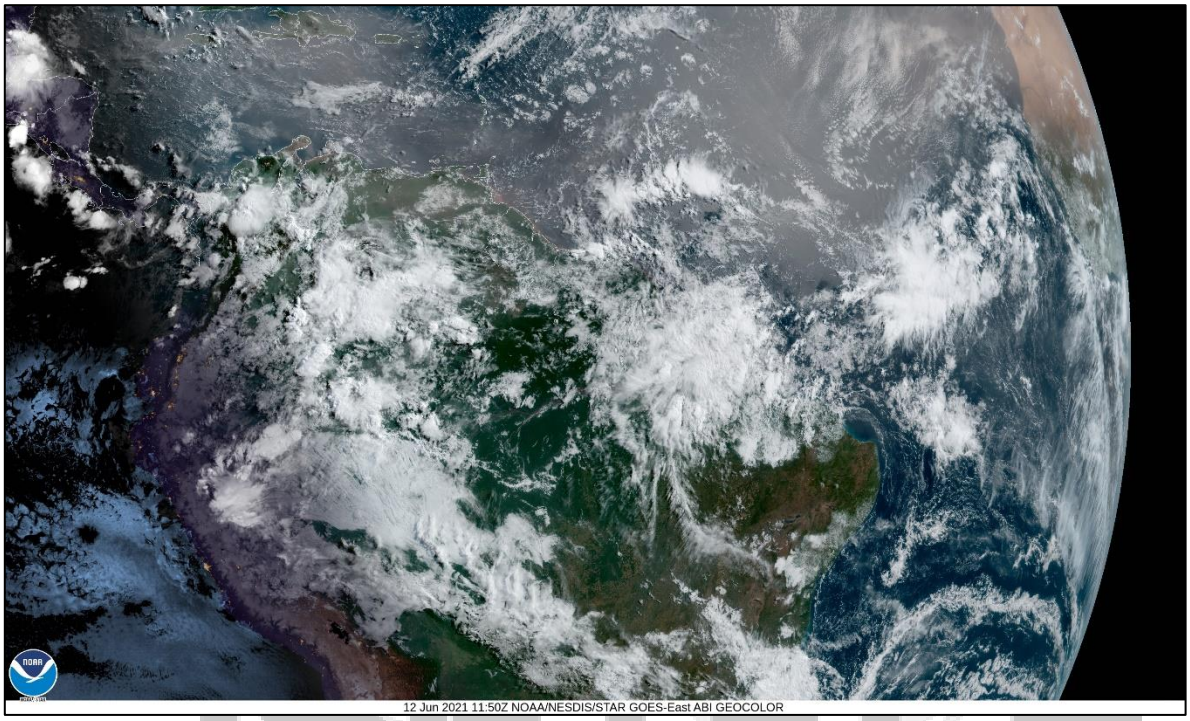


Ilustración 17. Imagen satelital GOES-16, 12 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

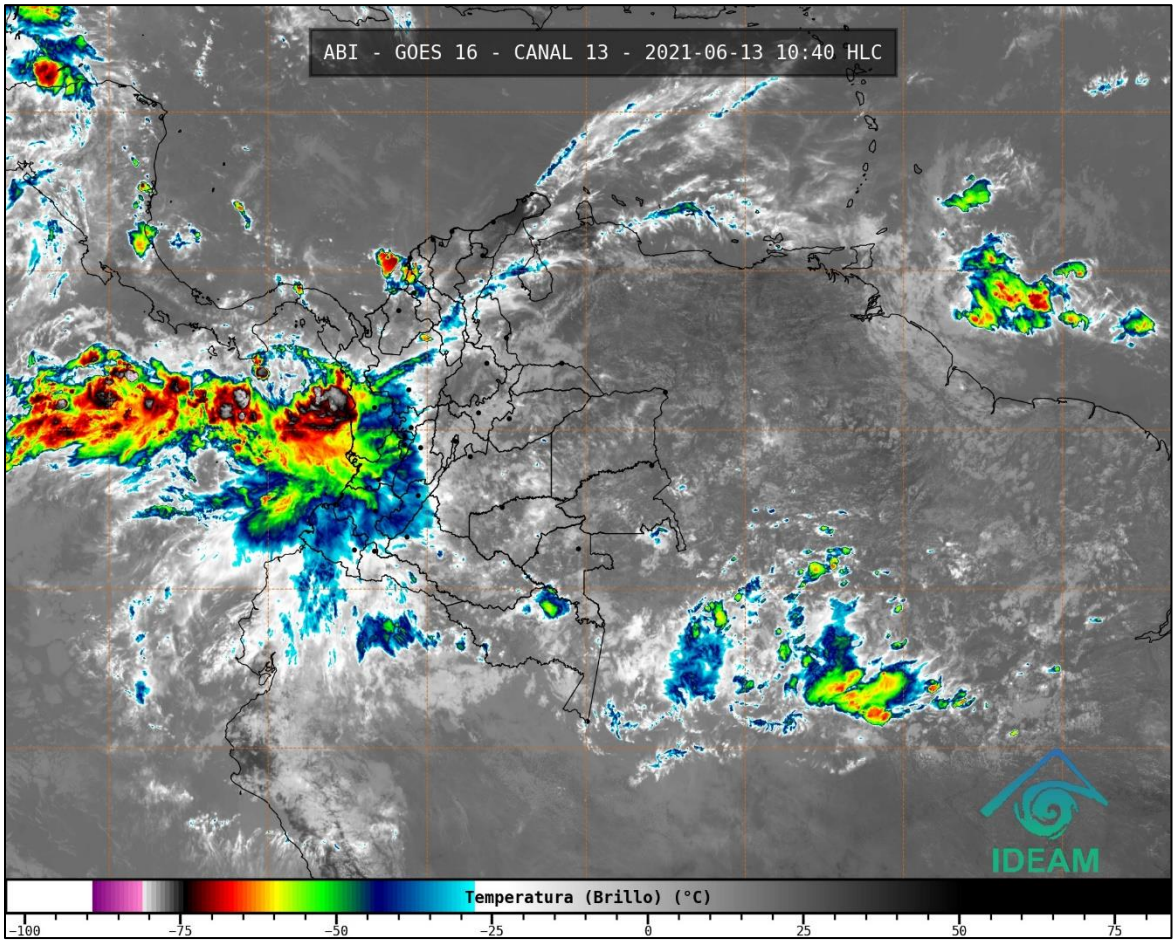


Ilustración 18. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: IDEAM, 2021.

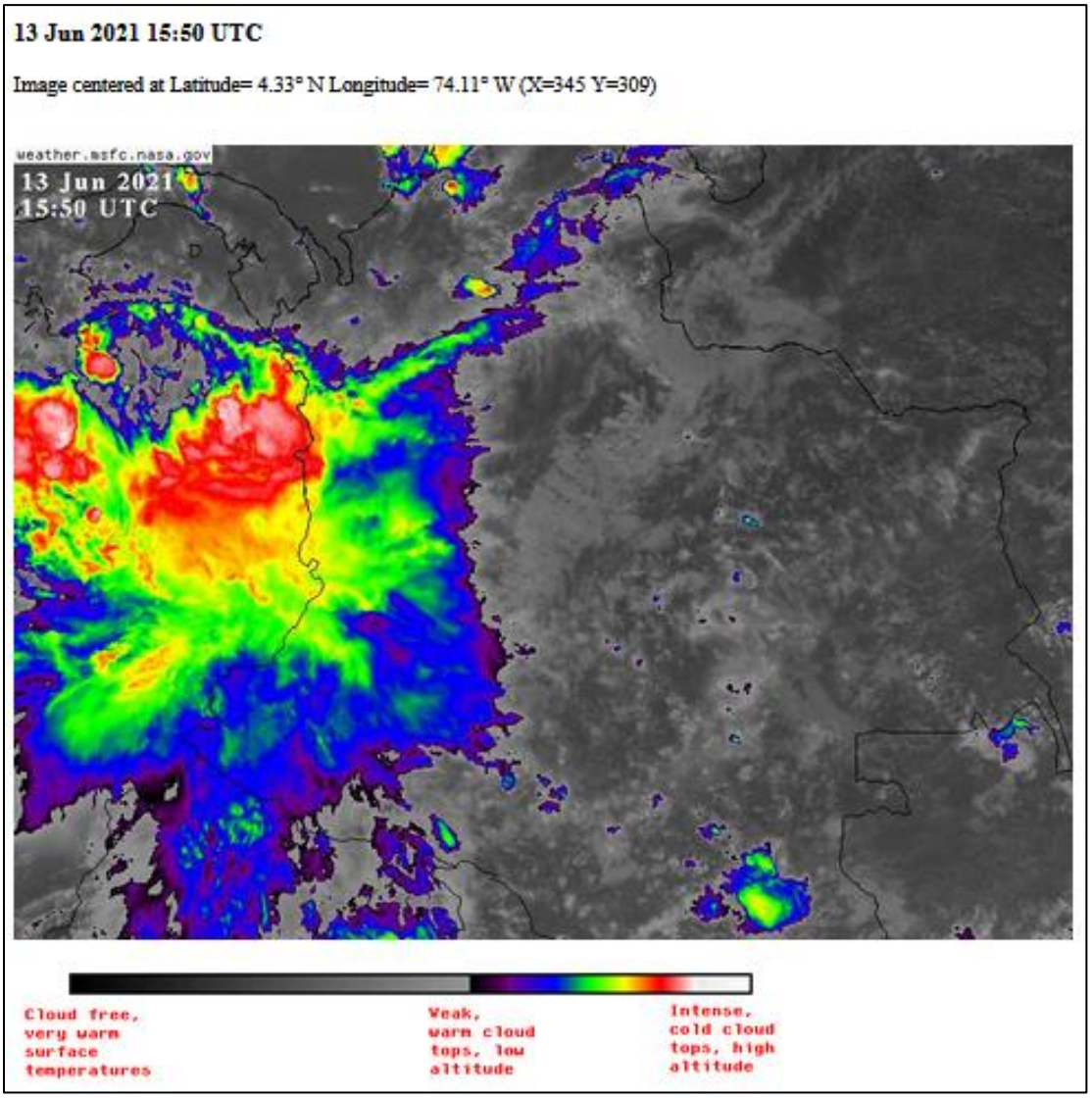


Ilustración 19. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

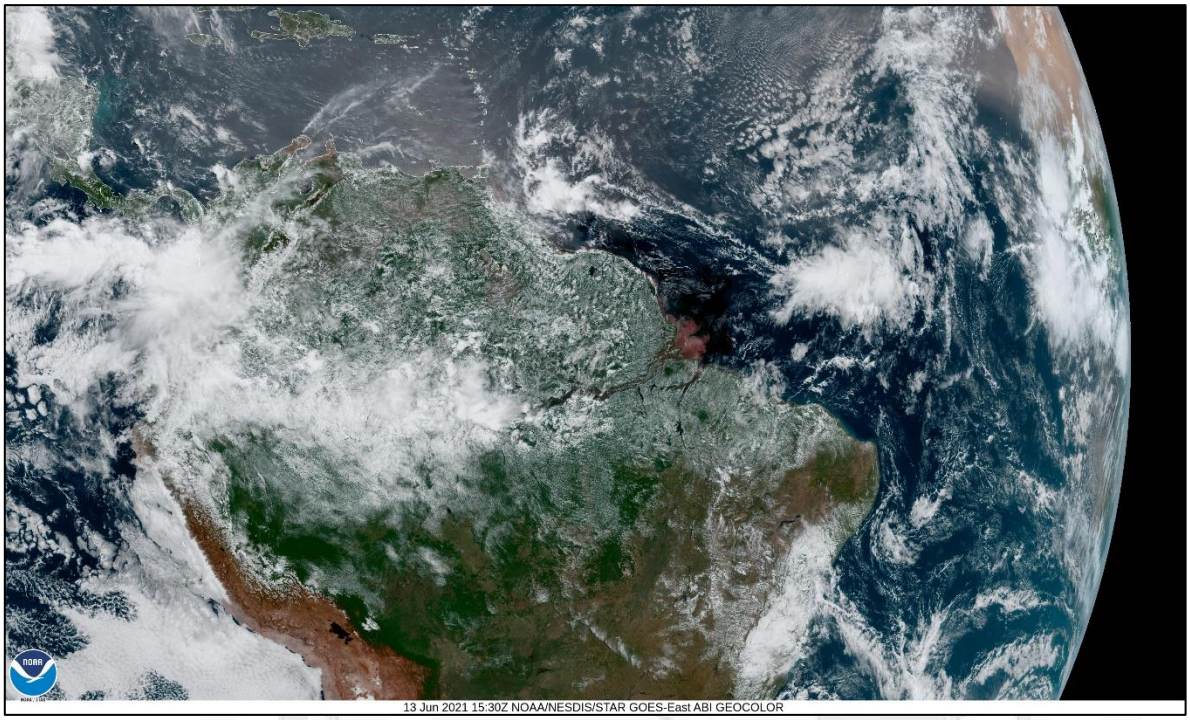


Ilustración 20. Imagen satelital GOES-16, 13 de junio de 2021. Fuente: NASA, 2021.

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:

07 de junio de 2021.

La ilustración 21, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 07 de junio del año 2021, en donde, fue parcialmente nublado en horas de la mañana (8:00am a 9:00am) y nublado con tormentas en horas de la tarde, en donde, las condiciones meteorológicas reales de acceso a la zona no permitieron capturar información, para lo cual, se hizo uso de las imágenes de satélite (ilustraciones 1 y 2) para detectar pequeños "huecos" atmosféricos que permitieran la captura, sin embargo, las ilustraciones reflejan la no existencia de estas zonas, ahora bien, se realizó un vuelo de intento de captura (ilustración 22) sin embargo, como se aprecia, las condiciones no permitieron la captura de información, por otra parte, el pronóstico indicó que, las temperaturas se encontraron entre los 15,1°C y 20,9°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.

Ahora bien, de acuerdo con el reporte diario generado para los principales aeropuertos del país, indica que, para el 07 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 9,7mm, la temperatura máxima fue de 24,1°C.

07/06/2021
00:00
Nublado - Lluvia
01:00
Nublado - Lluvia
02:00
Nublado - Lluvia
03:00
Nublado - Lluvia
04:00
Nublado
05:00
Nublado
06:00
Nublado
07:00
Nublado - Llovizna
08:00
Parcialmente Nublado
09:00
Parcialmente Nublado
10:00
Nublado
11:00
Nublado - Lluvia
12:00
Nublado - Lluvia

13:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
14:00
Nublado - Tormenta
15:00
Nublado - Tormenta
16:00
Nublado - Tormenta
17:00
Nublado - Tormenta
18:00
Nublado - Tormenta
19:00
Nublado - Tormenta

Ilustración 21. Pronóstico del tiempo 07 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)



Ilustración 22. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 07 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

08 de junio de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 08 de junio, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue nublado con lluvias, lloviznas y tormentas, como se muestra en las ilustraciones 3, 4 y 5 las condiciones reales no permitían capturar información. Por otra parte, el pronóstico indico que la temperatura mínima fue de 14,4°C y la máxima de 21,7°C. 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 08 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 32,8mm, la temperatura máxima registrada fue de 24,1°C.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

08/06/2021	
00:00	
Nublado - Lluvia	
01:00	
Nublado - Lluvia	
02:00	
Nublado - Lluvia	
03:00	
Nublado - Lluvia	
04:00	
Nublado - Lluvia	
05:00	
Nublado - Lluvia	
06:00	13:00
Nublado - Tormenta	Nublado - Llovizna
07:00	14:00
Nublado - Tormenta	Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
08:00	15:00
Nublado - Tormenta	Nublado - Lluvia
09:00	16:00
Nublado - Tormenta	Nublado - Tormenta
10:00	17:00
Nublado	Nublado - Lluvia
11:00	18:00
Nublado	Nublado - Lluvia
12:00	19:00
Nublado	Nublado - Lluvia

Ilustración 23. Pronóstico del tiempo 08 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021)

09 de junio de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 09 de junio, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue nublado con lluvias y lloviznas, dicho pronóstico indicó además que, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 15,1°C y la máxima de 23,6°C, como se puede apreciar en las ilustraciones 6, 7 y 8 las condiciones meteorológicas no permitían la captura parcial de la información. 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 09 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 1,6mm, la temperatura máxima registrada fue de 23,3°C.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

09/06/2021	
00:00	
Nublado - Llovizna	
01:00	
Nublado - Llovizna	
02:00	
Nublado	
03:00	
Nublado - Lluvia	
04:00	
Nublado - Lluvia	
05:00	
Nublado - Lluvia	
06:00	13:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Lluvia
07:00	14:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Lluvia
08:00	15:00
Nublado	Nublado - Lluvia
09:00	16:00
Nublado	Nublado - Lluvia
10:00	17:00
Nublado	Nublado - Lluvia
11:00	18:00
Nublado	Nublado - Lluvia
12:00	19:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Lluvia

Ilustración 24. Pronóstico del tiempo 09 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).

10 de junio de 2021.

La ilustración 25, refleja el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el 10 de junio del año 2021, en donde, en la mañana se indicaba que las condiciones meteorológicas serían nubladas con presencia de lluvias y lloviznas fuertes, así las cosas, se corrobora el pronóstico con las ilustraciones 9, 10 y 11, en donde, como se aprecia, las condiciones reales no permitían capturar información, ahora bien en aras de garantizar la toma de las zonas restantes, se realizó un intento de captura de información, y, como se muestra la en la ilustración 26, las condiciones meteorológicas reales de la zona no permitieron la captura de información. En ese sentido, la entidad publicó además que la temperatura se encontró entre los 18,5°C y 25,3°C. 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 10 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,0mm, la temperatura máxima registrada fue de 25,3°C.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

10/06/2021	
00:00	
Nublado - Lluvia	
01:00	
Nublado - Lluvia	
02:00	
Nublado - Lluvia	
03:00	
Nublado - Lluvia	
04:00	
Nublado - Lluvia	
05:00	
Nublado - Lluvia	
06:00	13:00
Nublado - Llovizna	Nublado
07:00	14:00
Nublado	Nublado - Llovizna
08:00	15:00
Nublado	Nublado - Lluvia
09:00	16:00
Nublado	Nublado - Llovizna
10:00	17:00
Nublado	Parcialmente Nublado
11:00	18:00
Nublado	Parcialmente Nublado
12:00	19:00
Nublado	Nublado

Ilustración 25. Pronóstico del tiempo 10 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 26. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 10 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021.

11 de junio de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 11 de junio, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue principalmente nublado con lloviznas, esta información se corroboró para ese día haciendo uso de las imágenes de satélite (ilustraciones 12, 13 y 14) 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 19°C y la máxima de 25,2°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 11 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,0mm, la temperatura máxima registrada fue de 29,1°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

11/06/2021	
00:00	13:00
Nublado	Nublado - Llovizna
01:00	14:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
02:00	15:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
03:00	16:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
04:00	17:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
05:00	18:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
06:00	19:00
Nublado - Llovizna	Nublado - Llovizna
07:00	
Nublado - Llovizna	
08:00	
Parcialmente Nublado	
09:00	
Nublado - Llovizna	
10:00	
Nublado - Llovizna	
11:00	
Nublado - Llovizna	
12:00	
Nublado - Llovizna	

Ilustración 27. Pronóstico del tiempo 11 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).

12 de junio de 2021.

De acuerdo con el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM para el día 12 de junio, se pronosticó que, para ese día el tiempo fue nublado y nublado con presencia de con lluvias, como se detalla en las imágenes de satélite (ilustraciones 15, 16 y 17), las condiciones meteorológicas reales no permitían la captura de información, sin embargo, se hizo un intento de toma de la información, como se detalla en la ilustración 29, sin embargo, las condiciones de la zona en definitiva no permitieron la toma de información. Dicho pronóstico indicó, en la ciudad de Pereira, la temperatura mínima fue de 18°C y la máxima de 25,2°C. 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 12 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 9,7mm, la temperatura máxima registrada fue de 27,5°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

ISATECH WWW.ISATECHCORP.COM

12/06/2021	
00:00	
Nublado - Tormenta	
01:00	
Nublado - Lluvia Fuerte	
02:00	
Nublado - Tormenta	
03:00	
Nublado - Tormenta	
04:00	
Nublado - Tormenta	
05:00	
Nublado - Lluvia Fuerte	
06:00	13:00
Nublado - Tormenta	Nublado
07:00	14:00
Nublado	Nublado - Llovizna
08:00	15:00
Nublado	Nublado - Lluvia
09:00	16:00
Nublado	Nublado - Lluvia
10:00	17:00
Nublado	Nublado - Lluvia
11:00	18:00
Nublado	Nublado - Lluvia
12:00	19:00
Nublado	Nublado - Lluvia

Ilustración 28. Pronóstico del tiempo 12 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 2021).



Ilustración 29. Condiciones meteorológicas reales de la zona, 12 de junio de 2021. Fuente: Autor, 2021.

13 de junio de 2021.

El pronóstico del tiempo reportado por el IDEAM para el día 13 de junio, señaló que, para dicha fecha, el pronóstico fue parcialmente nublado con lluvias fuertes. En donde la temperatura mínima fue de 18,3°C y la máxima de 24,8°C, según el pronóstico que emitió el IDEAM, es decir, la ilustración 30, la probabilidad era media muy baja, y, como se aprecia en las ilustraciones 18, 19 y 20 las condiciones meteorológicas reales de la zona, no permitían capturar lo restante de la información. Por otra parte, los datos en rojo indican que no es posible, debido a las condiciones climáticas realizar el vuelo.

Para el día 13 de junio de 2021, en Pereira, la precipitación tuvo un valor de 0,9mm, la temperatura máxima registrada fue de 23,4°C. Es de aclarar, que para los municipios de Dosquebradas y La Virginia, el IDEAM no cuenta con esta información.

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

13/06/2021	
00:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
01:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia	
02:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
03:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
04:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
05:00	
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	
06:00	13:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
07:00	14:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
08:00	15:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte
09:00	16:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Nublado - Tormenta
10:00	17:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Nublado - Lluvia
11:00	18:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Nublado - Lluvia
12:00	19:00
Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte	Parcialmente Nublado - Lluvia Fuerte

Ilustración 30. Pronóstico del tiempo 13 de junio de 2021, municipio de Pereira. Fuente: (IDEAM, 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 07 al 13 de junio 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.

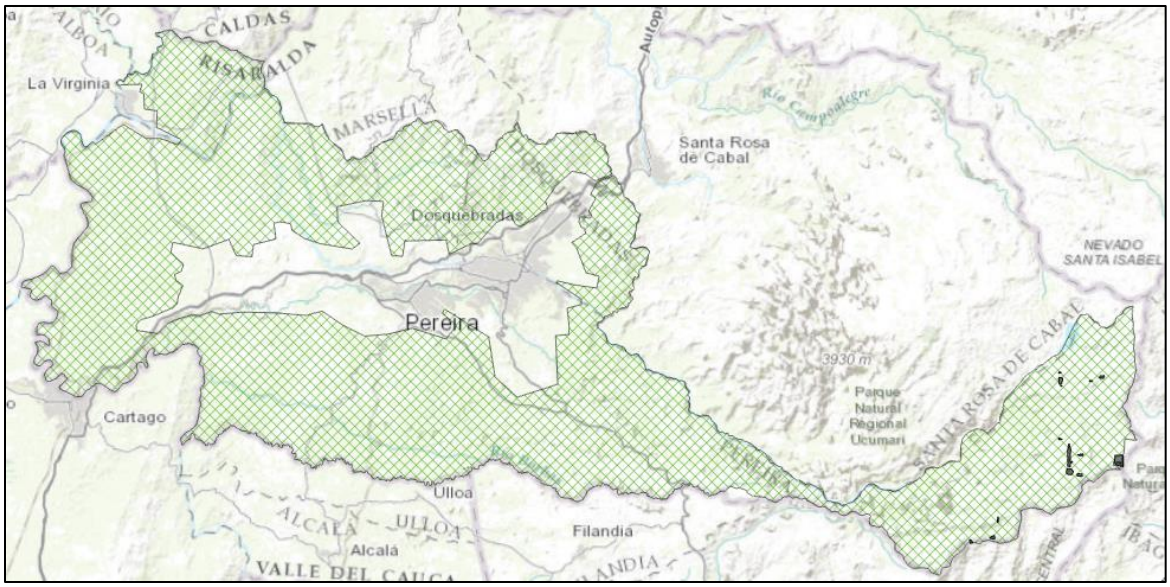


Ilustración 31. Información aérea capturada. Fuente: Autor, 2021.

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