



NOTICIA

ET Exclusivo suscriptores

El informe que revela el papel que jugó Ecopetrol en el satélite FAC SAT-2 que se cayó de órbita

Un documento conocido por EL TIEMPO muestra que el satélite incorporó una segunda carga útil mediante un convenio con la petrolera.



FACSAT-2 Chiribiquete el día de su lanzamiento, 15 de abril del 2023. Foto: Fuerza Aérea

**Jesús Antonio Blanquicet** ✓

SUBEDITOR DE JUSTICIA

29.09.2026 10:50 | Actualizado: 29.09.2026 10:50



Compartir



Guardar



Reportar



Resumen



Escuchar



Comentar

Un informe presentado en julio pasado por la Fuerza Aérea de Colombia contiene detalles sobre lo que alcanzó a hacer el **satélite FACSAT-2 'Chiribiquete' antes de caer de su órbita y desintegrarse durante su reingreso a la atmósfera.** El documento, conocido por EL TIEMPO, revela el papel que tuvo Ecopetrol en una de las capacidades instaladas en el segundo

satélite puesto en el espacio por la FAC.

Satélites, drones y agencias extranjeras: así cambió la inteligencia detrás de las operaciones militares en la era de De La Espriella

Tal como lo reveló este diario el pasado fin de semana, el ‘Chiribiquete’, de **cuatro mil millones de pesos, dejó de operar el 27 de octubre de 2025**, unos 30 meses después de su lanzamiento y cuando hasta entonces era el único satélite colombiano activo en el espacio. **Había despegado el 15 de abril de 2023** a bordo de un cohete **Falcon 9 de SpaceX** como parte del programa con el que la FAC buscaba desarrollar capacidades propias de observación de la Tierra.

Los datos consignados en el informe conocido por EL TIEMPO	ECOPETROL FACSAI-2	
Ecopetrol Emisiones		
Porque los Satélites Se Deben Colocar Fuera de la Órbita de la Tierra		
Como Se Pone en Orbita Geoestacionaria un Satelite Artificial		

Los datos consignados en el informe conocido por EL TIEMPO permiten establecer parte del balance que dejó la misión. Entre 2023 y noviembre de 2025 **fueron descargadas 1.501 imágenes**, de las cuales **883 fueron consideradas aptas para explotación** e incorporadas al repositorio institucional de la Fuerza.

Fue atacado a tiros ‘John Calzones’, exalcalde de Yopal: autoridades capturaron a un menor



PONTE AL DÍA



Golpe a la minería ilegal en Antioquia dejó seis unidades intervenidas y pérdidas por más de \$2.600 millones

JESÚS ANTONIO BLANQUICET



Capturan a 15 señalados de vender identidades colombianas a extranjeros y facilitar viajes a EE. UU. y Europa

JESÚS ANTONIO BLANQUICET



Primer golpe de la Fuerza de Tarea Urano fue contra el Eln: operación dejó nueve capturados en Cesar

JESÚS ANTONIO BLANQUICET



Los detalles detrás del atentado contra 'John Calzones' en Yopal: se investiga orden desde la cárcel de Cóbbita

JESÚS ANTONIO BLANQUICET



Armada de Colombia cerró su participación en Unitas 2026 tras maniobras en el Pacífico peruano

JESÚS ANTONIO BLANQUICET



Seis capturados por presunto robo de crudo del oleoducto San Miguel–Orito en Putumayo

JESÚS ANTONIO BLANQUICET

La documentación muestra además que esas imágenes terminaron empleándose en tareas que iban más allá de la vigilancia militar. La FAC reportó su utilización para el **desarrollo de software de inteligencia artificial**, la verificación de infraestructura aeronáutica y del territorio, el **seguimiento de inundaciones en Brasil en 2024**, el **monitoreo del volcán Puracé** y las alertas tempranas de deforestación elaboradas con el Ideam.

También aparecen registros relacionados con **incendios forestales en Ecuador durante 2024** y con los incendios ocurridos en Tupana, según el cuadro de productos satelitales incluido en el documento. La información obtenida desde órbita **era procesada como insumo para entidades estatales** y dependencias vinculadas a seguridad, gestión del riesgo y seguimiento ambiental.

[Contraloría detecta hallazgos fiscales por \\$39.139 millones en recursos del PAE](#)



Personal de la Fuerza Aérea monitoreando la actividad del Facsat-2
FOTO:CORTESÍA FUERZA AÉREA COLOMBIANA

La participación de Ecopetrol

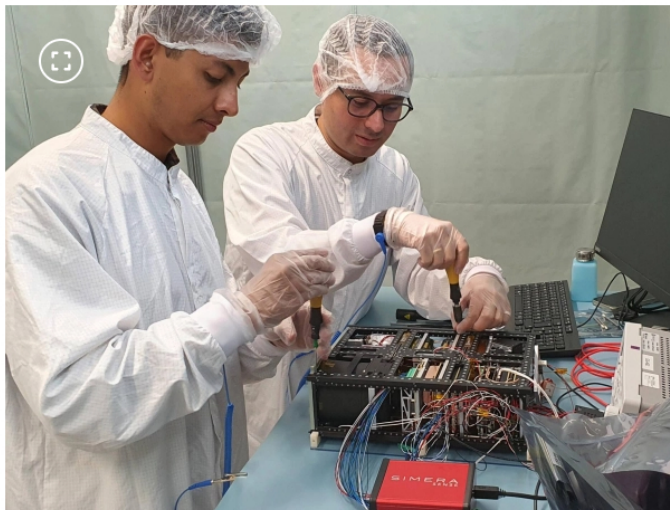
Uno de los datos que aparece en el informe está relacionado con Ecopetrol. Mediante un convenio con la petrolera, **el FACSAT-2 incorporó un espectrómetro** como segunda carga útil, equipo utilizado para observar gases desde el espacio.

“En el marco del convenio con Ecopetrol, el satélite incorporó un espectrómetro como segunda carga útil, mediante el cual **se obtuvieron 56 firmas espectrales de CO₂**, fortaleciendo las capacidades de monitoreo ambiental y análisis de emisiones desde el dominio espacial. Este componente **amplió el impacto del programa hacia la gestión ambiental** y la toma de decisiones basadas en evidencia”, señala el informe.

El espectrómetro se sumaba a la **cámara electroóptica MultiScape 100 CIS** que constituía una de las principales herramientas del satélite. Ese sensor **tenía una resolución de 4,7 metros por píxel** y trabaja con ocho bandas, entre ellas

metros por píxel y trabajaba con ocho bandas, entre ellas infrarrojo, rojo, verde, azul e infrarrojo cercano.

[Primicia | Alias Araña se declaró no culpable por narcotráfico y narcoterrorismo en Estados Unidos: 'Fue una audiencia sin espectáculo'](#)



Etapas de construcción del satélite FACSAT-2 'Chiribiquete'. FOTO:FAC

Las imágenes **permitían observar vegetación**, zonas de deforestación, cuerpos de agua, incendios e infraestructura. Parte de esa capacidad también fue utilizada para **identificar modificaciones del terreno** asociadas con actividades como la **minería ilegal**.

El propio balance institucional **registra una “vida operacional” de dos años y siete meses** para el FACSAT-2. Ese periodo coincide con el intervalo entre su lanzamiento, en abril de 2023, y la terminación de la misión en octubre de 2025.

La caída del ‘Chiribiquete’

Frente a la caída del satélite, la FAC señaló que el **1.º de diciembre de 2025 fue radicado** ante la Cancillería el informe correspondiente mediante la comunicación N.º 1581724-RA y explicó que **el satélite perdió altura** como consecuencia del “decaimiento natural de su órbita”, proceso que, según la institución, fue **acelerado por el aumento de la actividad solar**. Ese fenómeno incrementó la resistencia de las capas superiores de la atmósfera y precipitó la reducción progresiva de la altitud del aparato.

La FAC señaló que el comportamiento no afectó únicamente al satélite colombiano. De los 51 dispositivos desplegados durante el mismo lanzamiento, **30 habían reingresado a la atmósfera** antes que el FACSAT-2, una circunstancia que la institución relacionó con las condiciones del entorno espacial.

[De 29 comparecientes remitidos a la Unidad de Investigación y Acusación, solo siete han llegado a la Sección de Ausencia de Reconocimiento de la JEP](#)

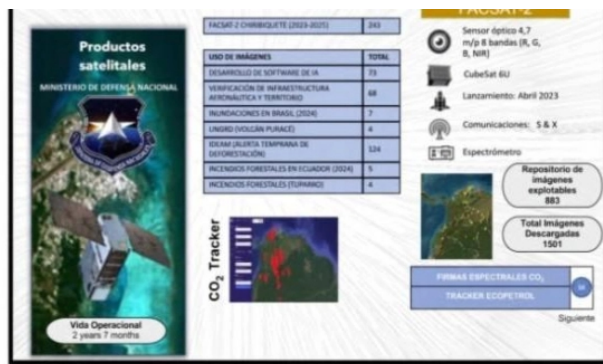


Ilustración 9. Productos FACSAT-2

Información del satélite en el informe conodio por EL TIEMPO.
FOTO:CORTESÍA

El dato sobre la **duración prevista de la misión** también aparece ahora con una precisión distinta a las proyecciones divulgadas durante los primeros años del proyecto.

Una publicación de EL TIEMPO de 2024 indicaba que el ‘Chiribiquete’ **podría permanecer hasta 15 años en el espacio**.

LEA TAMBIÉN



Primicia: estos son los 9 municipios donde el Gobierno De La Esmeralda busca fumigar 1.000 hectáreas de cultivos de coca

JUAN TORRES LASSO

En su explicación posterior al reingreso, la FAC diferenció la duración de los equipos de la permanencia orbital. Según la institución, los componentes electrónicos habían sido **calificados para funcionar hasta cinco años**, mientras que la **permanencia en órbita era de aproximadamente 3,04 años**, sujeto a las condiciones del espacio.

El satélite **permaneció finalmente en órbita cerca de dos años y medio**. Para la Fuerza, el aumento de la actividad solar modificó esa estimación y aceleró el descenso hasta el reingreso ocurrido el 27 de octubre de 2025.

Redacción Justicia

Justicia@eltiempo.com

Redacción Justicia

Justicia@eltiempo.com

Más noticias de Justicia:

[¿Qué opinan los expertos de las propuestas de la fiscal Luz A. Camargo para enfrentar la crisis de congestión judicial?](#)

Sigue toda la información de Justicia en Facebook y Twitter, o en nuestra newsletter semanal.

Comentarios (4)



Carlos Riv...

0 puntos

Añadir un comentario...



Los más recientes ▾



Alfonso Forero

203 puntos • No se lo pierda

Hace 7 horas

Y porque ponen a Ecopetrol a financiar actividades que nada tienen que ver con su misión ni con sus funciones? Ecopetrol no puede ser la caja menor de las ideas de los demás.



0



HERNAN CAICEDO BUSTOS CAICEDO BUSTOS

106 puntos

Hace 8 horas

¿Cuánta plata se gastó y cuánto cuesta comparar esa misma información a un tercero?



0



Juan David Londono

513 puntos • Debatiente apasionado

Hace 8 horas

A Chiribiquete le dió el virus aeroespacial del gobierno del Chirre.



0



William Padilla Ospina

305 puntos • No se lo pierda

Hace 8 horas

1. A parte de la actividad solar, a esta historia le falta una gran parte.



0



TEMAS RELACIONADOS

[FAC](#) | [Satélite](#) | [informe](#) | [Ecopetrol](#) | [FACSAT-2 Chiribiquete](#) | [Exclusivo suscriptores](#)

SUGERENCIAS



BOLETINES EL TIEMPO

Regístrate en nuestros boletines y recibe noticias en tu correo según tus intereses. Mantente informado con lo que realmente te importa.

[REGISTRATE](#)



EL TIEMPO GOOGLE NEWS



Síguenos en GOOGLE NEWS. Mantente siempre actualizado con las últimas noticias coberturas historias y análisis directamente en Google News.

[QUIERO RECIBIRLO](#)



EL TIEMPO WHATSAPP

Únete al canal de El Tiempo en WhatsApp para estar al día con las noticias más relevantes al momento.

[QUIERO RECIBIRLO](#)



EL TIEMPO APP

Mantente informado con la app de EL TIEMPO. Recibe las últimas noticias coberturas historias y análisis directamente en tu dispositivo.

[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

[APPGALLERY](#)



SUSCRÍBETE AL DIGITAL

Información confiable para ti. Suscríbete a EL TIEMPO y consulta de forma ilimitada nuestros contenidos periodísticos.

[SUSCRÍBETE](#)



Te puede gustar

Enlaces Patrocinados por Taboola