

# Preguntas más frecuentes del sistema GEONETCast



# Tabla de contenidos

<b>Part I</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Part II</b>	<b>Preguntas frecuentes</b>	<b>4</b>
1	Instalación de la antena.....	4
	¿Cuáles son las especificaciones de los componentes? .....	4
	¿Se puede utilizar una antena ya existente para recibir la transmisión de GEONETCast? .....	7
	¿Es posible usar la antena de EUMETCast para el sistema GEONETCast? .....	7
	¿Cuál es la longitud máxima recomendada para el cable coaxial? .....	7
	¿Puedo dejar el receptor cerca de la antena y lejos de la computadora? .....	7
	¿Cómo puedo saber la distancia a la que debe estar la antena con respecto a algún obstáculo? .....	8
2	Apuntando la antena.....	8
	¿Dónde puedo averiguar cuáles son los ángulos que debo colocar para mi antena? .....	8
	¿Cuáles son los datos del enlace descendente de GNC para configurar el receptor? .....	9
	¿Es necesario un medidor de la señal para apuntar la antena correctamente? .....	9
	¿Cuáles son los parámetros que debo usar para encontrar la señal del satélite? .....	9
	¿Obtiene un mensaje de corto circuito en su medidor de señal? .....	9
	¿Cuáles son los niveles de intensidad o calidad de la señal que puedo usar? .....	9
	¿Cuál es el ángulo de polarización cero para un LNB Norsat 3525? .....	10
	¿Podría ajustar el ángulo de polarización si desconozco la posición de 0°? .....	10
	¿Qué indican las luces en los receptores Novra? .....	12
	¿Hacia adónde debo girar el LNB Norsat 3525? .....	13
	¿Y si no tengo un medidor de señal? .....	14
	¿Cómo puedo comprobar que se están recibiendo los archivos? .....	14
3	Computadora.....	14
	¿Cuáles son las especificaciones mínimas de la computadora requerida? .....	14
4	Errores.....	15
	¿Por qué no está en verde la luz indicadora del receptor junto al LNB? .....	15
	¿Qué hago si obtengo un error de la base de datos? .....	15
5	Software Fazzt.....	15
	¿Por qué Fazzt muestra sólo el canal MAIN y no se reciben datos? .....	15
	¿Por qué sólo veo el canal MAIN y no puedo agregar canales manualmente? .....	15
	Errores con la base de datos al iniciar Fazzt .....	15
	¿Cómo puedo comprobar que se están recibiendo los archivos? .....	17
	¿Cómo saber que Fazzt paró de recibir datos? .....	18
6	Desplegando los archivos recibidos.....	18
	¿Cómo puedo ver/desplegar los archivos recibidos? .....	18

# 1 Introducción

Este documento es el resultado de las preguntas más frecuentes que han tenido los usuarios del sistema GEONETCast en varios países. Apuntar la antena parece sencillo y comprende la colocación de tres ángulos. De estos, el ángulo de polarización ha sido el más difícil de colocar para varios usuarios, ya que la mayoría de ellos desconocen la posición de 0° del ángulo de polarización de los LNB de sus respectivas antenas. Varios errores hemos encontrado asociados a este ángulo, los mismos se incluyen en este documento.

Cada instalación del sistema GEONETCast es muy particular porque las partes de la antena pueden ser muy diferentes de un lugar a otro. Esta flexibilidad permite comprar la antena y sus componentes utilizando proveedores locales en la mayoría de países, de manera que las partes pueden ser de diferente fabricación y estilo de un país a otro. Por eso, no existe una única estación GEONETCast para todos los usuarios.

El Manual de instalación de una antena GEONETCast que se encuentra en esta página web ("GEONETCast Américas: Instalación de la Estación Recibidora Estándar DVB-S de la banda C") muestra sólo un ejemplo de una antena que se instaló en Silver Spring, MD. Sin embargo, este ejemplo puede servir de modelo para otras instalaciones si se toman en cuenta los principios básicos que se aplican a todas ellas.

Es importante que los usuarios del sistema GEONETCast tengan en cuenta que aun cuando la instalación de la antena la haga una compañía privada, es necesario que los usuarios conozcan cómo colocar los ángulos para apuntar la antena correctamente, ya que la misma se podría mover por diferentes circunstancias dentro de las que se incluyen los vientos fuertes asociados a tormentas. El conocimiento de estos conceptos básicos evitará gastos innecesarios en el futuro.

El sistema GEONETCast ha venido experimentando cambios en los años recientes con la finalidad de llenar las necesidades de los usuarios. Actualmente cuenta con aproximadamente 50 estaciones instaladas, la mayoría ubicadas sobre Brasil. Los usuarios de este país han hecho grandes aportes a este documento con base en la experiencia que han ganado al instalar 25 antenas. Otros países como El Salvador, México, Barbados y Chile han hecho también valiosas contribuciones, gracias a los tropiezos con los que se han topado en el proceso de instalar y hacer funcionar sus sistemas GEONETCast.

Se espera actualizar este documento continuamente con base en los aportes de nuevos usuarios. Estos aportes serán muy bienvenidos. ¡Animense a compartir sus experiencias!

## 2 Preguntas frecuentes

### 2.1 Instalación de la antena

#### 2.1.1 ¿Cuáles son las especificaciones de los componentes?



En la figura anterior se describen los componentes utilizados en la antena que se muestra, la cual se utilizó como base para el desarrollo del manual de instalación de la página web de GEONETCast. Estos componentes se refieren a una antena específica instalada en Silver Spring, Maryland y pueden variar significativamente de una estación a otra, ya que no se puede hablar de una antena única de GEONETCast.

Los únicos componentes que son comunes a todas las estaciones GEONETCast son el receptor Novra S75+ (o S300D) o en su lugar el receptor Ayecka SR1, así como el software Kencast Fazzt descritos a continuación. También encontrará los requisitos mínimos de la computadora que se requiere en este momento bajo la sección "Computadora".

**Receptor DVB-S/DVB-S2**

Novra S75+. Podría ser también el Novra S300D o Ayecka-SR1.

El receptor Novra S75+ sirve para el estándar DVB-S, el cual se utiliza actualmente. El receptor Novra S300D y Ayecka SR1 sirven para los estándares DVB-S y DVB-S2 (segunda generación del DVB-S).

En el futuro, con el aumento en el número de usuarios y consiguiente aumento de la banda de transmisión, el sistema migrará a la tecnología DVB-S2. Aunque estos receptores son más caros, al comprar un receptor DVB-S2, su estación estará preparada para la evolución del sistema.

A continuación encontrará los detalles de cada uno de los receptores mencionados anteriormente.



**Distribuidor:** Novra

**Modelo:** S75+

**Estándar:** DVB-S

**Precio:** US\$349

**Web:**

<https://novra.com/product-line/ip-satellite-data-receiver/#s75plus>

**Contacto:** Louis K. Wu (louiswu@shaw.ca)



**Distribuidor:** Novra

**Modelo:** S300D

**Estándar:** DVB-S2

**Precio:** US\$599

**Web:**

<https://novra.com/product-line/s300-dvb-s2-ip-satellite-data-receiver/#s300d>

**Contacto:** Louis K. Wu (louiswu@shaw.ca)



**Distribuidor:** Ayecka

**Modelo:** SR1 - DVB-S2 Demodulator

**Estándar:** DVB-S2

**Precio:** US\$599

**Web:**

<http://www.ayecka.com/products-SR1.php>

**Contacto:** Baruch Kagan

([baruchk@ayecka.com](mailto:baruchk@ayecka.com))

**Software:**

Kencast Fazzt Professional Client (see details below).



**Distribuidor:** Kencast

**Modelo:** Fazzt Professional Client

**Precio:** US\$575

**Web:** <http://www.kencast.com/products/contentdeliverynetwork/fazztclients/>

**Contactos:** Oriel Newman ([newman@kencast.com](mailto:newman@kencast.com)), Helen Tallaksen ([htallaksen@kencast.com](mailto:htallaksen@kencast.com)), Jim Carroccia ([jcarroccia@kencast.com](mailto:jcarroccia@kencast.com)), Eric Reed ([ereed@kencast.com](mailto:ereed@kencast.com)), Henrik Axelsson ([haxelsson@kencast.com](mailto:haxelsson@kencast.com))

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.1.2 ¿Se puede utilizar una antena ya existente para recibir la transmisión de GEONETCast?

Sí, siempre y cuando las especificaciones de su antena sean compatibles o superiores a las que se describieron en el punto anterior.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.1.3 ¿Es posible usar la antena de EUMETCast para el sistema GEONETCast?

Sí, es posible.

Las estaciones de EUMETCast que se instalaron en diferentes lugares de Centro y Sur América apuntaban hacia otro satélite y además tenían polarización circular. A algunos LNB (como el mostrado en la figura de abajo) se les incorporó una plaquita metálica para poder obtener la polarización circular requerida para recibir la señal correcta de EUMETCast. Con el fin de poder utilizar el equipo de las antenas de EUMETCast para el sistema GEONETCast, si el LNB de su estación EUMETCast es similar al que se muestra abajo, debe remover la plaquita en amarillo que está dentro del LNB. Luego debe apuntar la antena hacia el satélite Intelsat 21 (IS-21), el cual está sobre el Ecuador en la longitud 58°W. También debe mover el LNB en la dirección correcta para colocar el ángulo de polarización adecuado para la localización de su antena. Además, se requiere el receptor Novra S75+ o Novra S300D junto con el software Kencast Fazzt para decodificar y obtener los archivos del flujo de datos de GEONETCast.



Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.1.4 ¿Cuál es la longitud máxima recomendada para el cable coaxial?

30 metros.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.1.5 ¿Puedo dejar el receptor cerca de la antena y lejos de la computadora?

Sí, esto es mejor para disminuir la pérdida de señal en el cable coaxial. Es preferible tener un cable de red más largo y un cable coaxial más corto.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.1.6 ¿Cómo puedo saber la distancia a la que debe estar la antena con respecto a algún obstáculo?

En la página DishPointer puede activar la opción "show obstacle (line of sight checker)" para ver si el obstáculo está por debajo de la línea de visión. Si estuviera por encima, tendría que subir el pedestal de la antena o buscar otra ubicación para la antena.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2 Apuntando la antena

### 2.2.1 ¿Dónde puedo averiguar cuáles son los ángulos que debo colocar para mi antena?

Vaya a <http://www.dishpointer.com/>.

Ponga la ubicación de la antena en "your location". En el menú desplegable debajo de "All Satellites", escoja: "58W INTELSAT 21 (IS-21)". Marque luego "show obstacle (line of sight checker)"

The screenshot shows the DishPointer interface for satellite 58W INTELSAT 21. A map displays a residential area with a red dot indicating the dish location. A green line of sight is drawn from the dish to a nearby building. A pop-up window titled "Max Height of Obstacle" provides instructions and a tip. Below the map, a table displays satellite and dish setup data.

Your Location	Satellite Data	Dish Setup Data
Latitude: 40.7590° Longitude: -73.9845°	Name: 58W INTELSAT 21 (IS-21) Distance: 37776km	Elevation: 40.1° Azimuth (true): 156.3° Azimuth (magn.): 169.2° LNB Skew [°]: -17.7°

Vemos en la figura anterior que los ángulos de elevación, acimut magnético y polarización son: 40.1°, 169.2° y -17.7° respectivamente. Si pone el ratón sobre el nombre de los ángulos, encontrará más explicaciones. También encontrará una explicación de cómo colocar los ángulos en el manual que está en el siguiente enlace: [http://www.geonetcastamericas.noaa.gov/pubs/section-1/GEONETCast\\_StandardCBandDVBS\\_ReceiveStation\\_Setup\\_2016\\_Sp\\_v2\\_1\\_2.pdf](http://www.geonetcastamericas.noaa.gov/pubs/section-1/GEONETCast_StandardCBandDVBS_ReceiveStation_Setup_2016_Sp_v2_1_2.pdf)

En el apéndice II encontrará otros ejemplos de ángulos de polarización. Este ángulo es el que ha dado más dificultades a los usuarios porque se presentan problemas en el software producidos al utilizar un ángulo de polarización equivocado. Es MUY importante saber el punto de polarización 0° antes de empezar a hacer los ajustes, de lo contrario, el ajuste de este ángulo puede requerir de mucho tiempo y paciencia.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2.2 ¿Cuáles son los datos del enlace descendente de GNC para configurar el receptor?

Frecuencia: 3840 MHz  
Polarización: Vertical  
Tasa de símbolos: 37.69 Msps  
FEC: 7/8  
PID: 4201

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2.3 ¿Es necesario un medidor de la señal para apuntar la antena correctamente?

Es muy conveniente usar un medidor de señal. En el enlace de abajo se muestran algunos que podrían ser muy útiles para encontrar la señal de GEONETCast que se transmite por el satélite INTELSAT 21, el cual transmite en la banda C y está ubicado en la longitud 58°W.

<https://www.google.com/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=signal+meter+SATLINK>

Hay de varios precios y grados de sofisticación. Estos aparatos traen un manual que explica cómo configurarlos para encontrar la señal del satélite que ando buscando. Para los que no les gustan los manuales, también se pueden encontrar videos donde se explica cómo utilizar estos aparatos. El enlace de abajo es un ejemplo:

<https://www.youtube.com/watch?v=7Wp1u1-5f1w>

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2.4 ¿Cuáles son los parámetros que debo usar para encontrar la señal del satélite?

Para encontrar la señal del satélite INTELSAT 21 (IS-21) en un medidor de señal, se requieren los siguientes parámetros:

LO Freq: 5150  
Down Freq: 3840  
Symbol Rate: 27690  
Polarity: V

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2.5 ¿Obtiene un mensaje de corto circuito en su medidor de señal?

Puede ser que el cable coaxial esté dañado. Compruebe la continuidad del cable coaxial con un multímetro, así como un posible corto circuito entre el conductor central y el aislamiento.

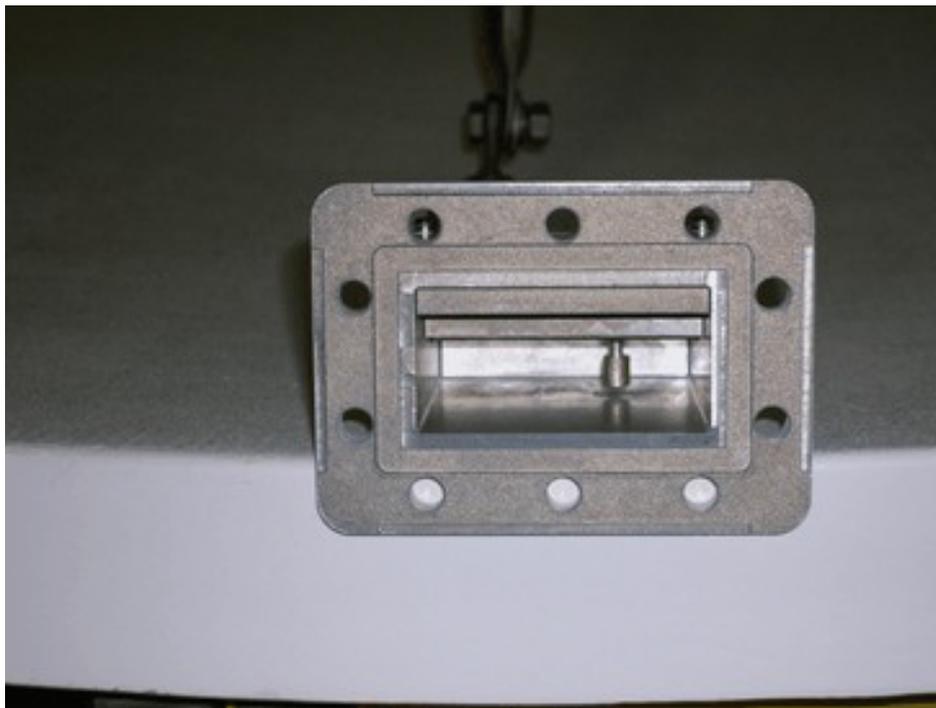
Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.2.6 ¿Cuáles son los niveles de intensidad o calidad de la señal que puedo usar?

Puede usar como referencia al apuntar la antena entre un 70 y un 80%

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.7 ¿Cuál es el ángulo de polarización cero para un LNB Norsat 3525?



Pin interno mostrando 0° de polarización vertical

A partir de esta posición debe girar el LNB a favor o en contra de las manecillas del reloj hasta encontrar el ángulo de polarización de su antena.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.8 ¿Podría ajustar el ángulo de polarización si desconozco la posición de 0°?

Sí. Se puede utilizar información de otras estaciones que estén recibiendo datos y que tengan un alimentador y LNB semejantes a los de su estación. Observe los ejemplos de México a continuación.

En el lado izquierdo se muestran las antenas que estaban recibiendo datos y en el lado derecho las que no estaban recibiendo datos. Cada par de antenas tenían ángulos de polarización semejantes. El primer par de estaciones corresponden a la estación de Mérida, Yucatán (funcionando bien) y la de la UNAM (funcionando mal). Los ángulos de polarización de estas antenas son  $-53.8^\circ$  y  $-51.7^\circ$  respectivamente. El segundo par de antenas corresponden a la estación CONAGUA y Veracruz, con ángulos de polarización de  $-61.8^\circ$  y  $-60.6^\circ$  respectivamente.



Antena de Mérida, Yucatán, la cual recibe datos del sistema GNC-A. Angulo de polarización =  $-53.8^\circ$



Antena de la UNAM, la cual no estaba recibiendo datos del sistema GNC-A. Angulo de polarización =  $-51.7^\circ$



Antena de CONAGUA, la cual recibe datos del sistema GNC-A. Angulo de polarización =  $-61.8^\circ$



Antena de Veracruz, la cual no recibe datos del sistema GNC-A. Angulo de polarización =  $-60.6^\circ$

Observe que las dos estaciones del lado izquierdo, cuyos ángulos de polarización están correctos, tienen la pieza de color blanco (LNB) al lado izquierdo, mientras que las dos estaciones del lado derecho la tienen a la derecha, es decir, totalmente al revés. Por lo tanto, se movieron los LNB de las estaciones de la derecha a la posición de las antenas de la izquierda y unos 5 o 10 minutos después se comenzaron a agregar canales con sus respectivos archivos en el software Fazzt.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.9 ¿Qué indican las luces en los recibidores Novra?

El receptor S75+ tiene las luces "Power", "Signal" y "Lock".

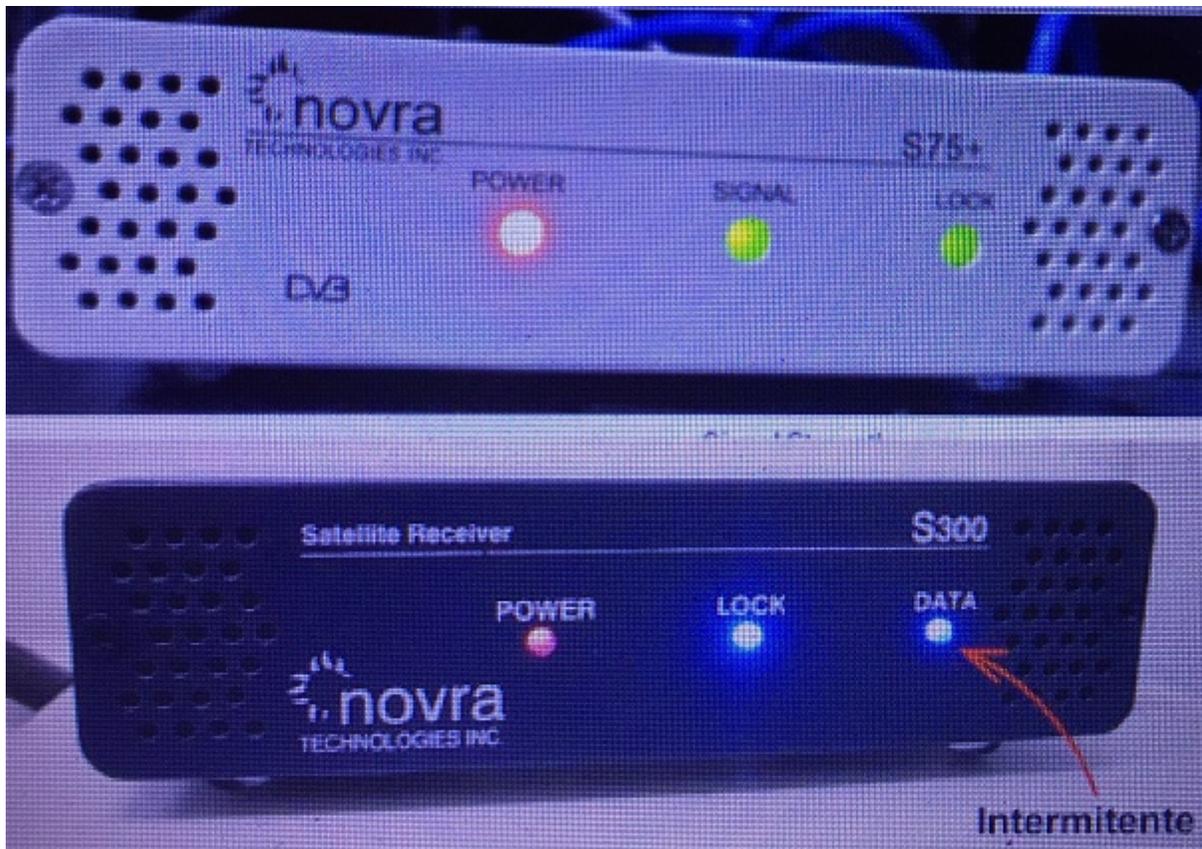
El receptor S300D tiene las luces "Power", "Lock" y "Data".

La luz junto a "Power" indica que el receptor está encendido, la que está junto a "Lock" muestra que se capturó la señal, es decir, la antena está bien apuntada (los ángulos están correctos).

El receptor S75+ debe mostrar la luz "Signal" constantemente encendida.

El receptor S300D debe mostrar la luz "Data" parpadeando, lo cual indica que hay una comunicación de datos por la interfaz Ethernet y que se están recibiendo los datos.

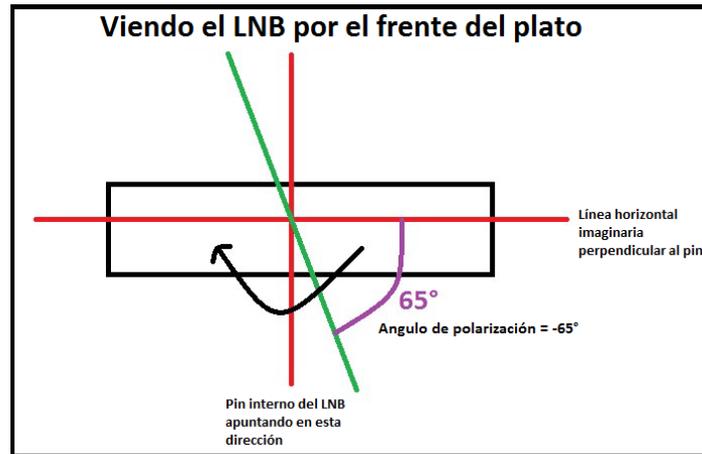
Abajo se muestra como se deben ver los recibidores cuando se están recibiendo los datos.



Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.10 ¿Hacia adónde debo girar el LNB Norsat 3525?

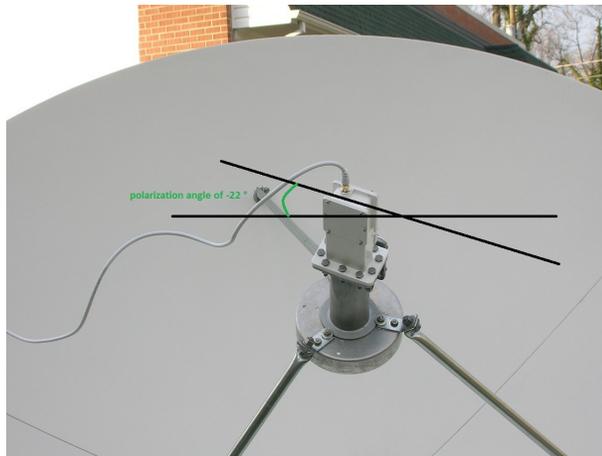
Si tiene un ángulo de polarización negativo, estando al frente del plato y teniendo el LNB colocado en la posición de  $0^\circ$  (pin interno viendo hacia abajo), gire el LNB en el sentido de las manecillas del reloj hasta formar el ángulo deseado con la línea horizontal imaginaria perpendicular al pin interno en la posición 0. Ver abajo ejemplo de un ángulo de polarización de  $-65^\circ$ . La línea verde muestra la posición final después del giro.



En la siguiente figura se muestra como queda el LNB en una estación real con un ángulo de polarización de  $-65^\circ$ .



A continuación otro ejemplo de un ángulo de polarización de  $-22^\circ$ .



Haga lo contrario a lo mostrado anteriormente, si su ángulo de polarización es positivo.

Otros ejemplos con otros LNB se pueden ver en el manual de instalación de una estación en la página web de GEONETCast Américas:

[http://www.geonetcaster.com/noaa.gov/pubs/section-1/GEONETCast\\_StandardCBandDVBS\\_ReceiveStation\\_Setup\\_2016\\_Sp\\_v2\\_1\\_2.pdf](http://www.geonetcaster.com/noaa.gov/pubs/section-1/GEONETCast_StandardCBandDVBS_ReceiveStation_Setup_2016_Sp_v2_1_2.pdf)

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.11 ¿Y si no tengo un medidor de señal?

Es posible usar el receptor después de haber colocado los ángulos, pero requiere más trabajo. Puede utilizar un analizador de espectro y afinar luego.

Se requiere más tiempo y paciencia para encontrar la señal usando el receptor porque el ajuste en el ángulo de polarización debe hacerse lentamente y después de cada ajuste hay que esperar unos minutos para ver si se produce un cambio en el receptor.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.2.12 ¿Cómo puedo comprobar que se están recibiendo los archivos?

Debe usar el software Fazzt.

Más detalles los encuentra bajo la sección "Software Fazzt".

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.3 Computadora

### 2.3.1 ¿Cuáles son las especificaciones mínimas de la computadora requerida?

Windows 7 Pro  
Procesador Intel Core i5  
Memoria 4GB  
Disco duro 2x 500 GB  
2x Puertos Ethernet / tarjetas de red

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.4 Errores

### 2.4.1 ¿Por qué no está en verde la luz indicadora del receptor junto al LNB?

Hay un problema con el ángulo de polarización.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.4.2 ¿Qué hago si obtengo un error de la base de datos?

Ver sección "Software Fazzt".

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.5 Software Fazzt

### 2.5.1 ¿Por qué Fazzt muestra sólo el canal MAIN y no se reciben datos?

Esto se ha observado en algunas estaciones con un ángulo de polarización incorrecto.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

### 2.5.2 ¿Por qué sólo veo el canal MAIN y no puedo agregar canales manualmente?

Esto se ha observado en algunas estaciones cuando el ángulo de polarización está incorrecto. Cuando se corrige el ángulo de polarización comienzan a agregarse los canales automáticamente.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

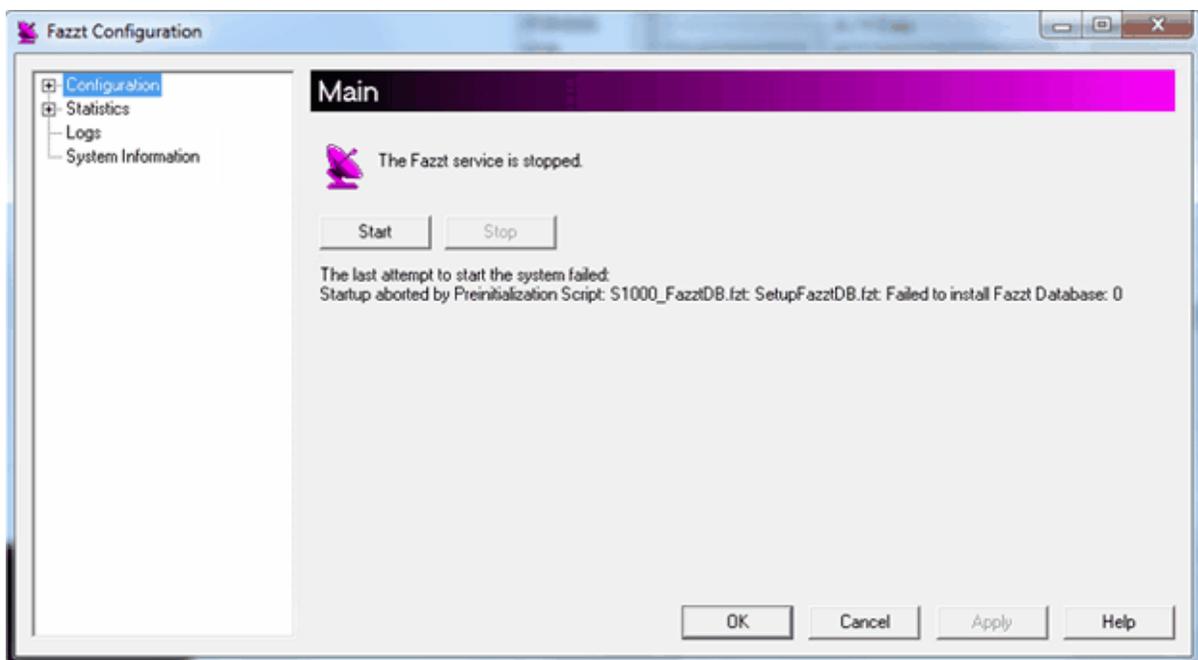
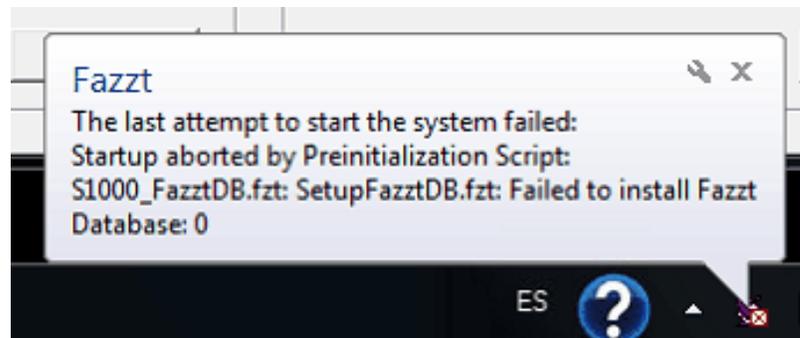
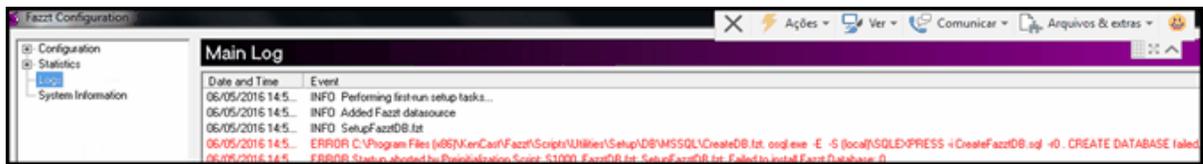
### 2.5.3 Errores con la base de datos al iniciar Fazzt

Si observa alguno de los errores mostrados en el punto 1. o 2. u observa las pantallas de las figuras siguientes:

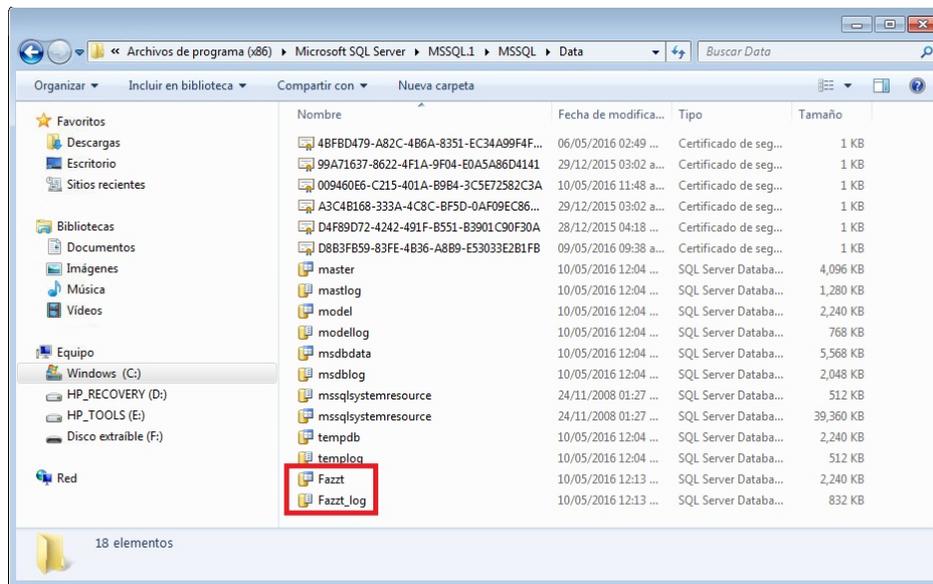
1. "The last attempt to start the system failed:

Startup aborted by Preinitialization Script: S1000\_FazztDB.fzt: SetupFazztDB.fzt: Failed to install Fazzt Database: 0"

2. 10/05/2016 12:12:10 ERROR C:\KenCast\Fazzt\Scripts\Utilities\Setup\DB\MSSQL\CreateDB.fzt. osql.exe -E -S (local)\SQLEXPRESS -i CreateFazztDB.sql -r0 . CREATE DATABASE failed. Some file names listed could not be created. Check related errors. Cannot create file 'c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\Fazzt.mdf' because it already exists. Change the file path or the file name, and retry the operation. User does not have permission to alter database 'Fazzt', or the database does not exist. ALTER DATABASE statement failed. Msg 1802, Level 16, State 4, Server NOAA\SQLEXPRESS, Line 2 Msg 5170, Level 16, State 1, Server NOAA\SQLEXPRESS, Line 2 Msg 5011, Level 14, State 5, Server NOAA\SQLEXPRESS, Line 2 Msg 5069, Level 16, State 1, Server NOAA\SQLEXPRESS, Line 2



Vaya a **Program Files (x86) -> Microsoft SQL Server -> MSSQL.1 -> MSSQL -> Data** y borre los archivos "Fazzt.mdf" y "Fazt\_log.LDF" que se muestran en rojo en la figura de abajo.



Si no pudiera borrar los archivos, debe solicitar los permisos que requiera para tener el control de este folder. Luego reinicie el servicio Fazzt nuevamente.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.5.4 ¿Cómo puedo comprobar que se están recibiendo los archivos?

Una vez que Fazzt esté corriendo, abra la interfaz de administración de la web (haciendo clic derecho en el ícono de Fazzt) y escoja "Admin (WWW)". Navegue a 'Logs' y luego seleccione 'Received Files'.



La ventana que se abre se debería ver semejante a ésta:

Received File Transmissions

View All  Search Clear Advanced Search Refresh Download as CSV

1 to 31 of 31 entries [25](#) - [100](#) - [1000](#) - All

Log Time	Transmission ID	Name
4/12/2012 11:25:42 AM	<a href="#">959933688</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ASCAT_C_EUMP_20120412142400_28441_eps_o_
4/12/2012 11:24:33 AM	<a href="#">2889086919</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ASCAT_C_EUMP_20120412142400_28441_eps_o_
4/12/2012 11:24:03 AM	<a href="#">223491</a>	TestOutgoingFile.txt
4/12/2012 11:23:49 AM	<a href="#">453789625</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ATOVS_C_EUMP_20120412142719_28441_eps_o_
4/12/2012 11:23:47 AM	<a href="#">4092221087</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ASCAT_C_EUMP_20120412142400_28441_eps_o_
4/12/2012 11:23:20 AM	<a href="#">3750983274</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ATOVS_C_EUMP_20120412142419_28441_eps_o_
4/12/2012 11:22:53 AM	<a href="#">4202158587</a>	abbacurrents.gif
4/12/2012 11:22:53 AM	<a href="#">1726407022</a>	abba20121031445.g13
4/12/2012 11:22:32 AM	<a href="#">1576015251</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ATOVS_C_EUMP_20120412142419_28441_eps_o_
4/12/2012 11:22:06 AM	<a href="#">222489312</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ATOVS_C_EUMP_20120412142114_28441_eps_o_
4/12/2012 11:21:51 AM	<a href="#">1425623480</a>	abbacurrent.gif
4/12/2012 11:21:17 AM	<a href="#">1275231709</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ASCAT_C_EUMP_20120412142100_28441_eps_o_
4/12/2012 11:21:15 AM	<a href="#">618695875</a>	W_XX-EUMETSAT-Darmstadt,SOUNDING+SATELLITE,METOPA+ASCAT_C_EUMP_20120412142100_28441_eps_o_

Lo anterior también se puede hacer yendo directamente a:

<http://localhost:4039/admin/Logs/RecvFiles/index.fsp>

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.5.5 ¿Cómo saber que Fazzt paró de recibir datos?

Deben haber varias formas de hacerlo. Diego Souza de Brasil hizo un script llamado "write traffic.fzt" en el que se escribe la tasa de transferencia de archivos de Fazzt en un archivo de texto. El usuario de la estación puede crear un script que vigile este archivo de texto. Si el archivo de texto está mucho tiempo en cero se puede generar una alarma en Fazzt, indicando que no se están recibiendo datos.

Otra forma de saber que no se están recibiendo datos es monitoreando el nivel de la señal del receptor NOVRA y generando una alarma cuando el nivel haya bajado por debajo de un nivel específico determinado.

Para leer el nivel de la señal del receptor NOVRA con una sola instrucción, se puede usar:

```
cmcs -ip 192.168.0.11 -pw "Novra-S2" - shsat
```

O el siguiente script:

```
while true; do date +%Y" "%j" "%T,"|tr -d '\n' ; cmcs -ip 192.168.0.11 -pw "Novra-S2" - shsat | grep Rate: ; sleep 0; done
```

En el manual de Fazzt es posible que se encuentren otras formas simples de poner una alarma cuando se han dejado de descargar datos. Refiérase a ese manual para más detalles.

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)

## 2.6 Desplegando los archivos recibidos

### 2.6.1 ¿Cómo puedo ver/desplegar los archivos recibidos?

Los archivos recibidos en el sistema GEONETCast tienen varios formatos. No es posible en este momento utilizar un sólo software para ver todos los archivos. Los más fáciles de desplegar son los archivos txt, jpeg, png o gif, ya que se pueden desplegar con software que normalmente se encuentra en cualquier computadora actual. Sin embargo, para desplegar archivos de satélites GOES o polares, así como datos de modelos se requiere en este momento de diferentes paquetes de software.

En el enlace de abajo, a mano derecha encontrará diferentes tutoriales desarrollados por INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil) y CIRA (Cooperative Institute for Research in the Atmosphere, CO, USA) para ver archivos de los siguientes formatos: geotiff, GRIB y HDF-EOS

<http://www.geonetcastamericas.noaa.gov/other-publications.html>

En un esfuerzo por facilitarle el despliegue de archivos a los usuarios del sistema GEONETCast, Brasil está desarrollando el software SIGMACast (<http://satelite.cptec.inpe.br/sigmacast/>), el cual permitirá fácilmente visualizar y analizar todos los archivos transmitidos a través del sistema GEONETCast. Abajo se muestra la página web del enlace anterior. Se espera que este software esté también disponible en inglés y español cuando se haya completado su desarrollo.

The screenshot shows the top navigation bar of the SIGMACast website. It includes a menu with 'BRASIL' (with a Brazilian flag icon), 'Acesso à Informação', 'Participe', 'Serviços', 'Legislação', and 'Canais'. Below this is the header with the logo of the Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) and the Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC). The main navigation menu contains 'SigmaCast', a home icon, 'Sobre', 'Equipe', 'Documentação', and 'Links'. The main content area features a blue background with a sky image, the title 'SIGMACast', a descriptive paragraph, and a 'Leia Mais' button.

BRASIL Acesso à Informação Participe Serviços Legislação Canais

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos CPTEC

SigmaCast Sobre Equipe Documentação Links

# SIGMACast

O SIGMACast é um software de visualização e análise de produtos de sensoriamento remoto da atmosfera (satélites meteorológicos e ambientais e radar) baseado em tecnologias de GIS (Geographic Information System) Open Source em ambiente Web para análise e publicação de dados espaciais, vetoriais e mapas de aplicações dinâmicas.

Leia Mais

Regresar a [Preguntas frecuentes](#)