



Gobierno de  
**Colombia**

**IGAC**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



# Lanzamiento del Centro de control Geodésico - Colombia.

Abril 2024

# Contenido

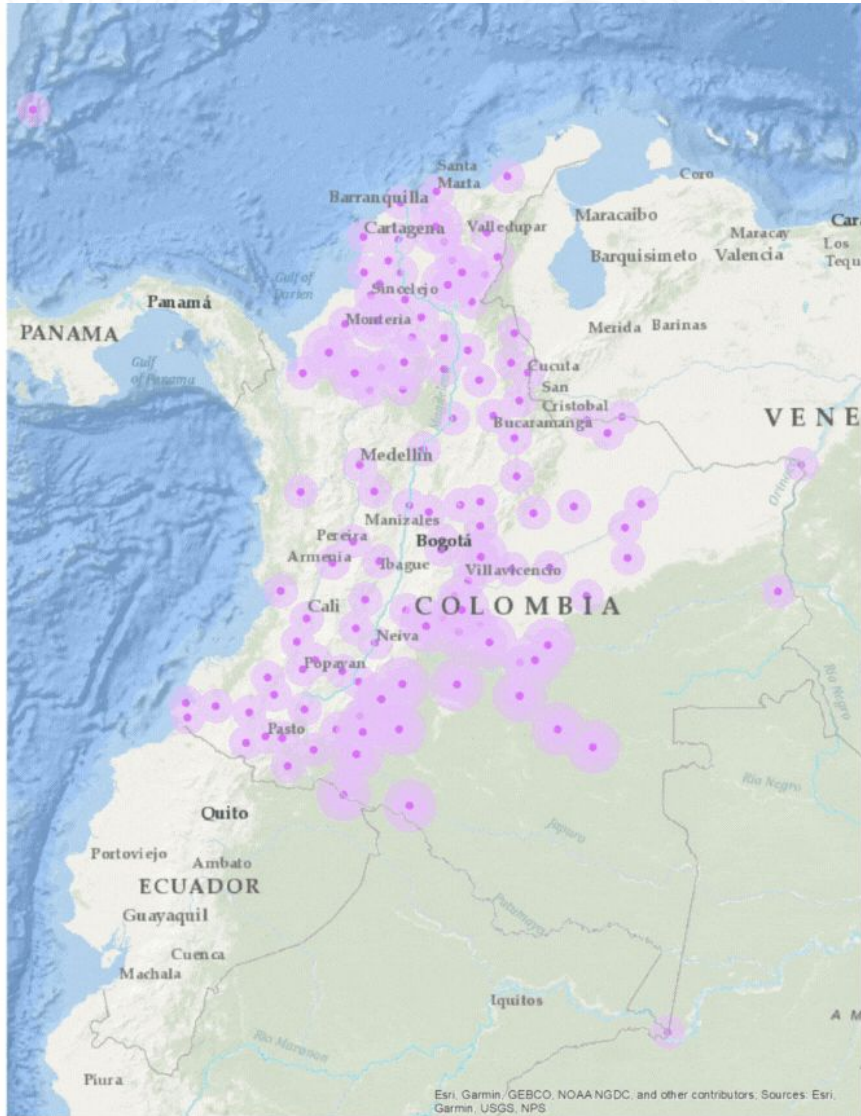
1. Estado de la red Geodésica Nacional
2. Objetivos
3. Productos y servicios
4. Aplicaciones en tiempo real
5. Portales



# 1

## Estado de la Red Geodésica Nacional





Red Geodésica Nacional Activa GNSS

- Entidad
- Terceros
  - IGAC
  - Servicio Geológico Colombiano

## 233 Estaciones CORS

- 120 Estaciones IGAC
- 105 Estaciones SGC (Servicio Geológico Colombiano)
- 8 Estaciones de terceros
- 50 estaciones de la red SIRGAS CON





- Materializaciones de acuerdo con las recomendaciones de instalación de SIRGAS y resolución IGAC 1468/2021.
- Sistema fotovoltaico.
- Equipos de alta tecnología compatibles con durabilidad, conexión y confiabilidad.
- Instalación de internet satelital.
- Acceso remoto a las estaciones.
- Ubicación estratégica para garantizar mayor cobertura.





# Instalación y operación



# 2

## Objetivos

El Centro de Control Geodésico y su aplicación.



**El CCG facilita la gestión y la actualización, unifica el resguardo y disposición de datos geodésicos**



**Fomenta la colaboración y el intercambio de información**

**El CCG administra y permite el monitoreo en tiempo real de las estaciones CORS.**

**El CCG dispone productos y servicios relacionados con la Red Geodésica Nacional**



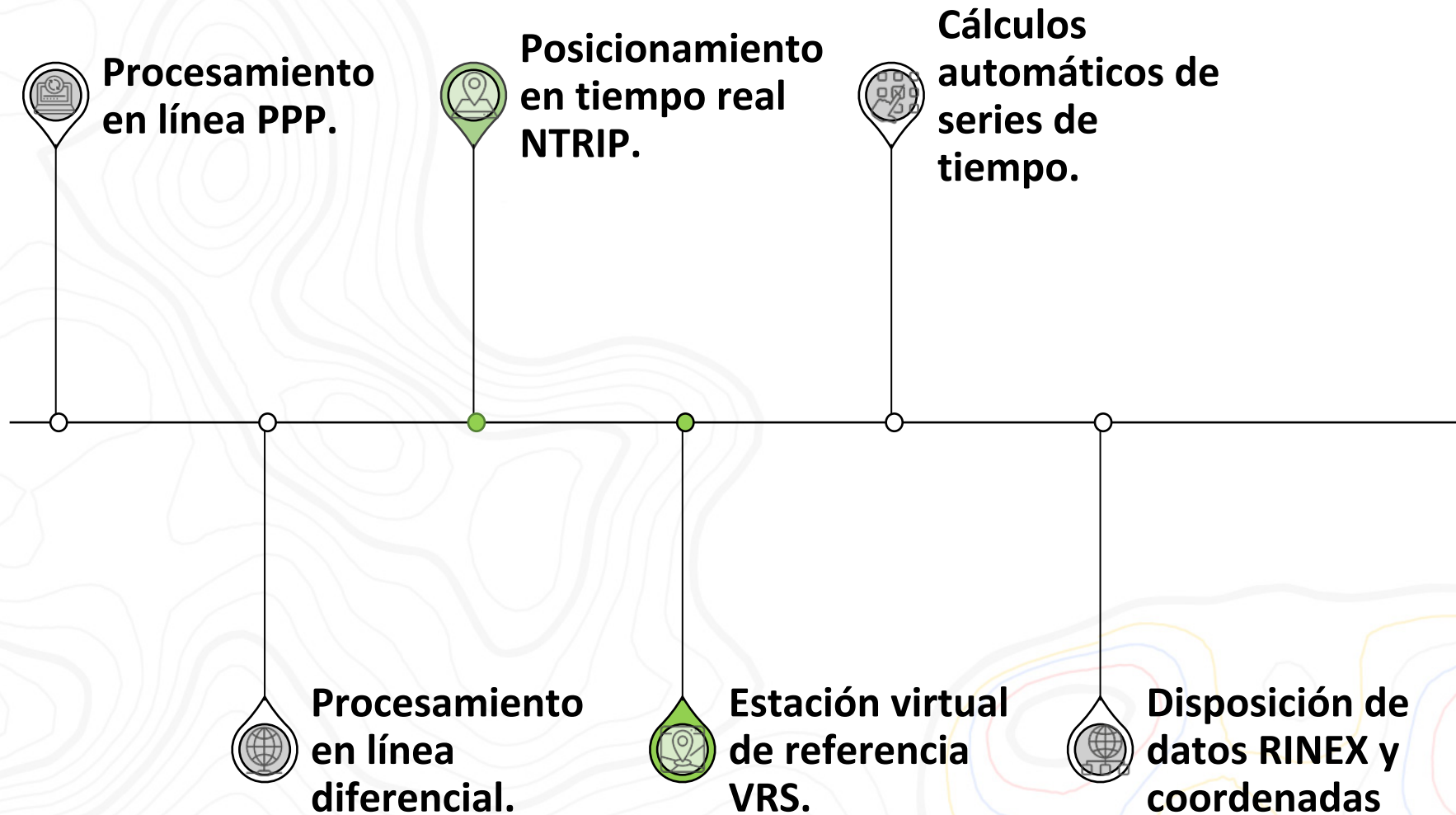


**3**

⋮

**Productos y servicios**





# 4

## Aplicaciones en tiempo real

NTRIP VRS

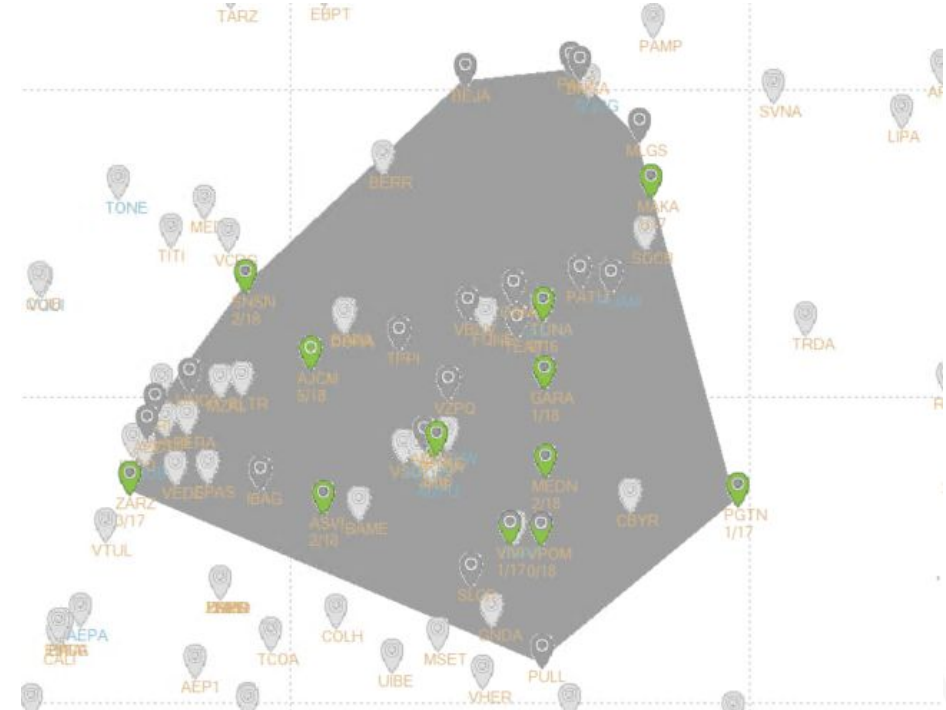


GNSS Spider 7.8.1.9468 - [IGAC Site Server]

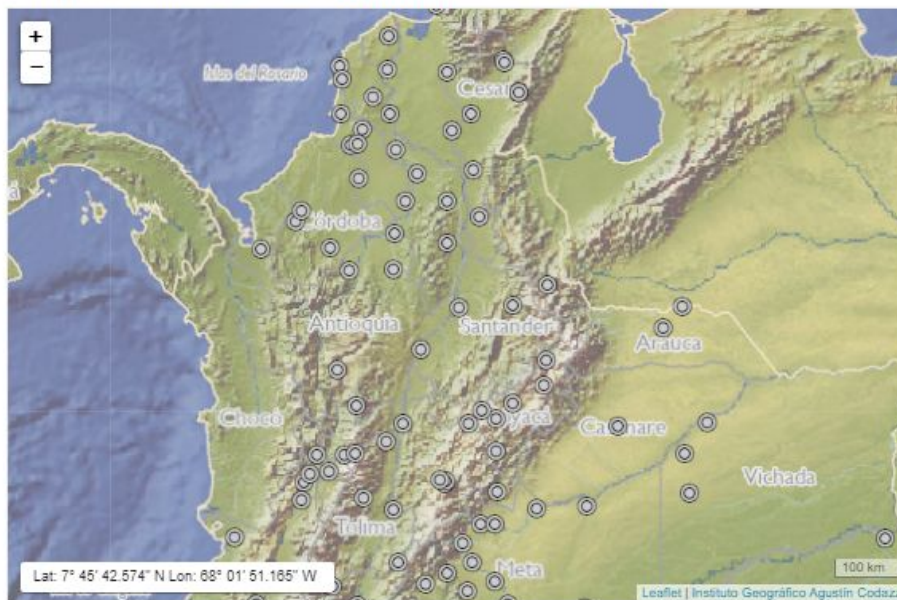
File View Management Raw Data Status Tools Window Help

Site Name	Site Code	Comm Ac...	Data Received	08.04.2024 14:07	08.04.2024 14:08	08.04.2024 14:09	08.04.2024 14:10	08.04.2024 14:11	08.04.2024 14:12
Zarzal/ValleCauc	ZARZ	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Villavicenc/Meta	VIVI	receive data	98.9	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Sincelejo/Sucre	SINC	receive data	99.5	Green	Green	Green	Green	Green	Green
SantaMart/Magdal	SAMA	receive data	55.4	Green	Green	Green	Green	Green	Green
SanRosal/Vichada	RSLA	receive data	99.6	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Araucuita/Arauc	LIPA	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Fuquene/Cundin...	FQNE	receive data	99.2	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Cucuta/NorteSant	CUCU	receive data	99.8	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Colombia/Huila	COLH	receive data	99.7	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bogotá/BOGA	BOGA	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Garagoa/Boyaca	GARA	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Apartadó/Ant	APTO	receive data	99.6	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Cali/valle-CALI	CALI	receive data	88.5	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Medellin/Antioqu	MEDE	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Neiva/Huila	NEVA	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tumaco/Narino	TUMA	receive data	34.7	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bventura/valle	BUEN	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pasto/Nariño	PSTO	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pitalito/Huila	PITA	receive data	86.1	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Ibague/Tolima	IBAG	receive data	99.9	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pereira/Risarald	PERA	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Arauca/Arauca	ARCA	receive data	99.9	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Zambrano/Bolivar	ZBNO	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
LaDorada/Caldas	DORA	receive data	99.9	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bogotá/BTAG	BTAG	receive data	100.0	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Sonson/Antioquia	SNSN	receive data	99.6	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Majagual/Sucre	MJGL	receive data	99.8	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Magangué/Bolivar	GGUE	receive data	99.9	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Taraza/Antioqu	TARZ	receive data	99.4	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Site Map Site Sensor Raw Data Status File Products RT Products RT Positioning PP Positioning



## Centro de Control Geodésico Nacional - Site Overview



SBC Login

User name

Password

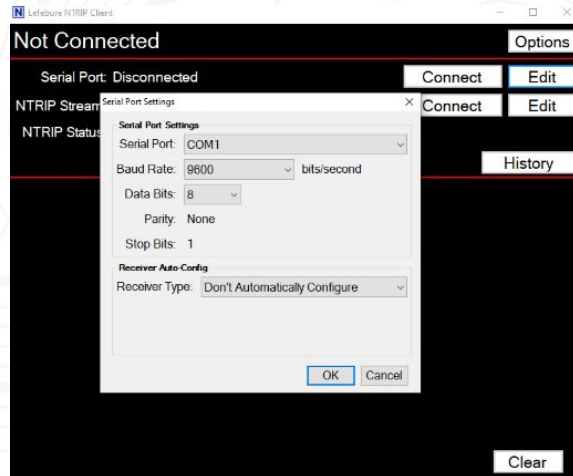
[Forgot password?](#)

Remember me

Tweets by @twitter\_id



# Acceso a SBC IGAC desde dispositivos



## Dirección y puerto

La dirección web habilitada por el Instituto Geográfico para la conexión por sistema Ntrip es “sbc.igac.gov.co”, así mismo los puertos habilitados por el Instituto, es el 2101 para conexiones en red (VRS) y 2102 para conexión a línea base (NTRIP).



## Usuario y contraseña

Es el mismo usuario y contraseña que utiliza en la página del Centro de Control Geodésico Nacional.

Puerto 2101: Soluciones en red  
Puerto 2102: Solución Línea base

[redgeodesica-sbc.igac.gov.co](http://redgeodesica-sbc.igac.gov.co)



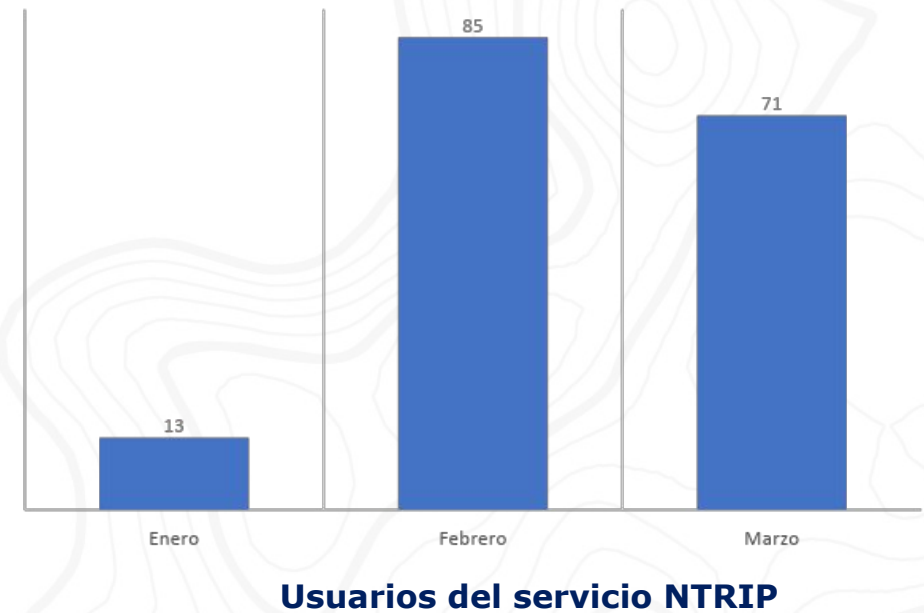
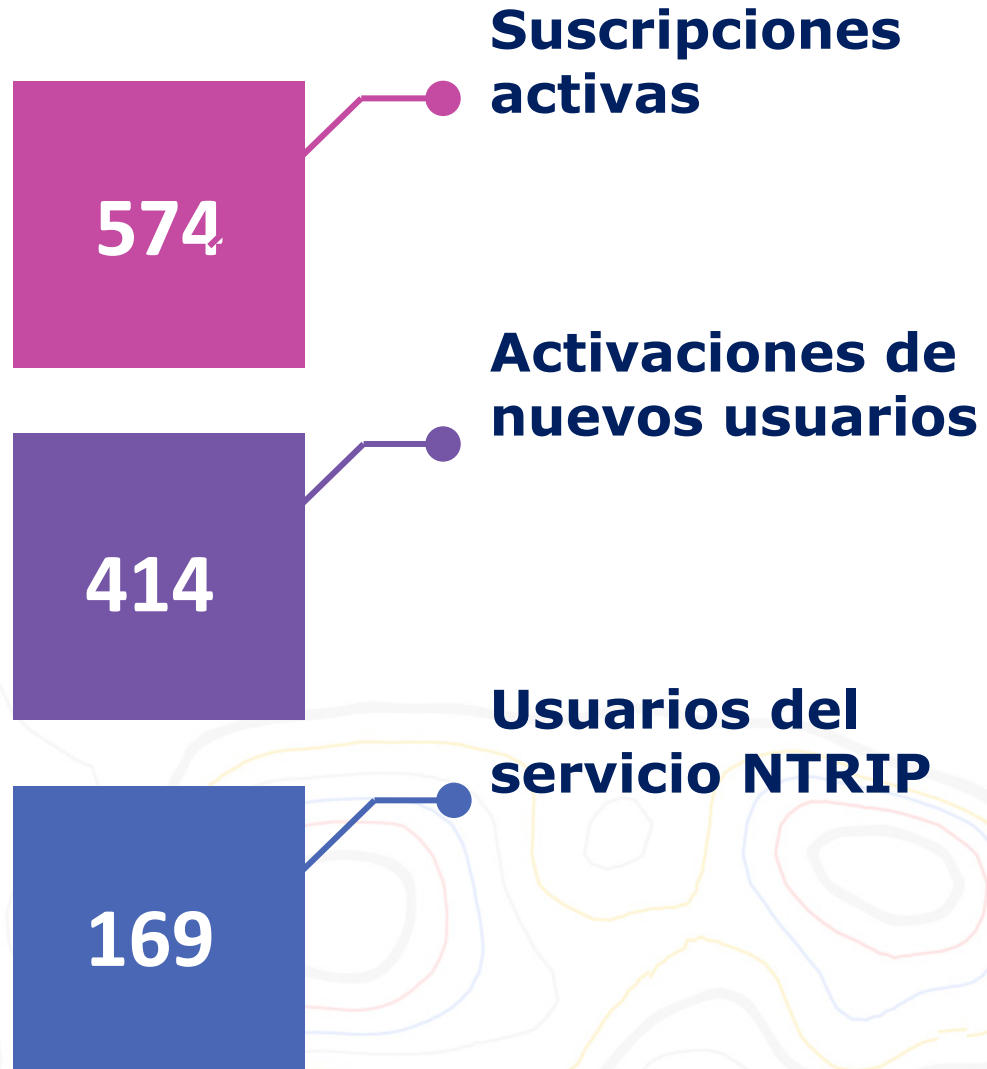
Live Usage

3 0 (0%) 3 (100%)

No.	NMEA	Solución	Nombre de Usuario	Nombre Completo	Duración	Actualizar	Satélites Ref...	Est. Referencia RTCM...	Distancia
1	+	Fijo (Base Simple)	Topodebys	ACUÑA DEIBYS	0:03:42	09:15:44	18/16	PINI-0311 / 311	46.11 km
2	+	Fijo (Base Simple)	Angelica.reyestop (A...	Reyes Torres Angelica	1:33:18	09:16:02	18/12	BOGA-0026 / 26	17.97 km
3	+	Fijo (Base Simple)	Kevin3740 (KevinAn...	Angulo Kevin	0:02:06	09:15:48	14/17	CALI-0095 / 95	8.22 km



# Uso del servicio 2024





[redgeodesica.igac.gov.co](https://redgeodesica.igac.gov.co)



[redgeodesica-sbc.igac.gov.co](https://redgeodesica-sbc.igac.gov.co)



[colombiaenmapas.gov.co](https://colombiaenmapas.gov.co)



[redgeodesica@igac.gov.co](mailto:redgeodesica@igac.gov.co)





Gobierno de  
**Colombia**

**IGAC**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



@igaccolombia