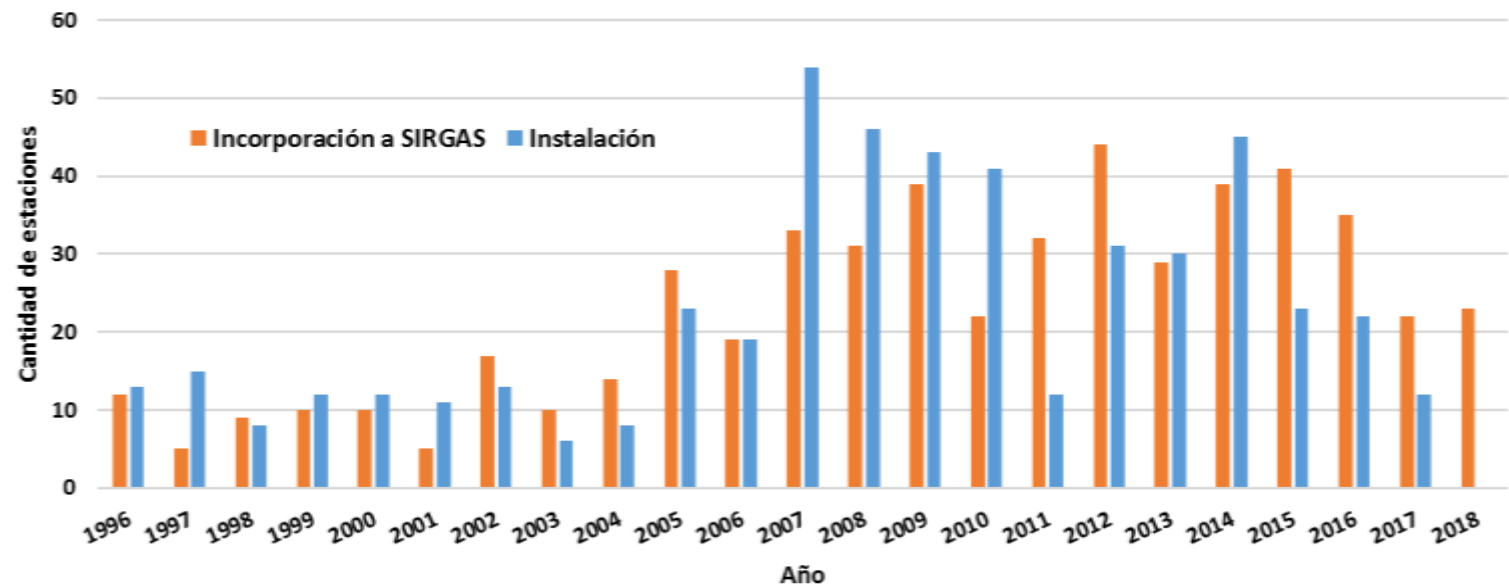


# **Estaciones de operación continua SIRGAS: el rol de los Centros de Datos**

Grupo de Trabajo I (Sistema de Referencia)

Víctor J. Cioce P.

- Para fines técnicos y científicos la red SIRGAS-CON cuenta actualmente con 413 estaciones distribuidas en toda la región. Cuántas estaciones hacen falta, es tema de debate.
- La tasa de incremento en la instalación/incorporación de estaciones a la red ha sido considerable.
- El hecho de que los países instalen sus estaciones de operación continua/activa y las integren a SIRGAS tiene alto impacto para el desarrollo de las geociencias en el continente.
- Dado que en años anteriores se ha dedicado espacio a presentar y discutir sobre el desempeño de los Centros de Análisis y resultados de la red SIRGAS-CON, es propicia la oportunidad para resaltar el rol de los Centros Operadores y Centros de Datos.
- El proceso de incorporación es muy sencillo una vez cumplidas ciertas condiciones técnicas y logísticas dadas por SIRGAS.



- Instalar e incorporar las estaciones no es suficiente.
- El operador responsable de las estaciones debe garantizar su óptimo funcionamiento:
  - Consistencia de los datos
  - Disponibilidad de las observaciones en el menor tiempo posible y en formato RINEX
  - Debida adecuación del RINEX
  - Apego a los estándares de observación SIRGAS
  - Notificación inmediata de eventualidades
  - Actualización y/o mantenimiento del registro de estación (logfile)

```

PROTOCOL FILE FOR BPE SCRIPT
-----
Campaign       : ${P}\LUZ2017
Year           : 18
Session        : 2500
PCF name       : LUZ52GG.PCF
Script name    : CODSPP_P
Path to executables: ${XG}
Option directory : LUZ2_CSP
Process ID     : 101
Sub-process ID : 011
Server host    : localhost
Remote host    : ETALON-1 (system pid: 4132)
CPU name       : localhost
Path to work area : c:\GPSTEMP/BPE_LUZ52GG_50939_18_2500_101_011
User name      : ██████████
PARAM1         : ██████████
PARAM2         : $101
PARAM9         : ##

Date          Time          Run time  Pgm.time  Sta Program  Message
-----
27-SEP-2018  22:57:00  00:00:00           MSG RUNBPE.pm SCRIPT  STARTED
27-SEP-2018  22:57:01  00:00:01           MSG CODSPP_P  PROCESSING FILE AY022500
27-SEP-2018  22:57:01  00:00:01           MSG CODSPP    PROGRAM STARTED

### PG CODSPP: NOT ENOUGH L2 OBSERVATIONS AVAILABLE
                FILE NAME       : ${P}\LUZ2017\OBS\██████████
                FREQUENCY        : L3
                PERCENTAGE L2/L1: 38
                FREQUENCY CHANGED TO L1

27-SEP-2018  22:57:04  00:00:04  00:00:03  MSG CODSPP    PROGRAM ENDED
27-SEP-2018  22:57:04  00:00:04           MSG RUNBPE.pm SCRIPT  ENDED
-----

```

BRAZ00BRA Site Information Form (site log)  
International GNSS Service  
See Instructions at:  
ftp://igs.org/pub/station/general/sitelog\_instr.txt

0. Form

Prepared by (full name) : Sonia Costa  
Date Prepared : 2018-03-15  
Report Type : UPDATE  
If Update:  
Previous Site Log : braz\_20170914.log  
Modified/Added Sections : 3.23

1. Site Identification of the GNSS Monument

Site Name : Brasilia  
Four Character ID : BRAZ  
Monument Inscription : 4024-S  
IERS DOMES Number : 41606M001  
CDP Number : None  
Monument Description : PILLAR  
Height of the Monument : 1.20 m  
Monument Foundation : CONCRETE BLOCK  
Foundation Depth :  
Marker Description : CHISELLED CROSS  
Date Installed : 1995-03-03T00:00Z  
Geologic Characteristic :  
Bedrock Type :  
Bedrock Condition :  
Fracture Spacing : unknown  
Fault zones nearby :  
Distance/activity :  
Additional Information : RBMC - Brazilian Network for Continuous  
Monitoring of GPS.  
: Monument is a concrete pillar with forced  
: centering device in the top of one-floor  
: building.

3. GNSS Receiver Information

3.1 Receiver Type : LEICA GRX1200  
Satellite System : GPS  
Serial Number : 455372  
Firmware Version : 1.52/2.120  
Elevation Cutoff Setting : 0  
Date Installed : 2005-07-14  
Date Removed : 2018-09-18T11:00Z  
Temperature Stabiliz. : (none or tolerance in degrees C)  
Additional Information : (multiple lines)

3.2 Receiver Type : TRIMBLE NETR9  
Satellite System : GPS+GLO+GAL+BDS  
Serial Number : 5640R50324  
Firmware Version : 5.22  
Elevation Cutoff Setting : 0  
Date Installed : 2018-09-20T00:00Z  
Date Removed :  
Temperature Stabiliz. :  
Additional Information :

3.x Receiver Type :  
Satellite System :  
Serial Number :  
Firmware Version :  
Elevation Cutoff Setting :  
Date Installed :  
Date Removed :  
Temperature Stabiliz. :  
Additional Information :

PSTO00COL

4. GNSS Antenna Information

4.1 Antenna Type : LEIAT504 LEIS  
Serial Number : 102831  
Antenna Reference Point : BPA  
Marker->ARP Up Ecc. (m) : 0.0  
Marker->ARP North Ecc(m) : 0.0  
Marker->ARP East Ecc(m) : 0.0  
Alignment from True N : 0.0  
Antenna Radome Type : LEIS  
Radome Serial Number :  
Antenna Cable Type :  
Antenna Cable Length : 30 m  
Date Installed : 2005-07-14  
Date Removed : 2018-09-18T11:00Z  
Additional Information : (multiple lines)

4.2 Antenna Type : TRM59800.00 SCIS  
Serial Number : 5516356125  
Antenna Reference Point : BPA  
Marker->ARP Up Ecc. (m) : 0.146  
Marker->ARP North Ecc(m) : 0.0  
Marker->ARP East Ecc(m) : 0.0  
Alignment from True N : 0.0  
Antenna Radome Type : SCIS  
Radome Serial Number :  
Antenna Cable Type :  
Antenna Cable Length : 30m  
Date Installed : 2018-09-20T00:00Z  
Date Removed : (CCYY-MM-DDThh:mmZ)  
Additional Information : (multiple lines)

4.x Antenna Type : (A20, from rcvr\_ant.tab; see instructions)  
Serial Number : (A\*, but note the first A5 is used in SINEX)

- Qué esperamos de las estaciones de operación continua?

