

REPORTE CENTRO DE PROCESAMIENTO SIRGAS - IBGE

**DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS
Coordenação de Geodésia**

Costa Rica - Agosto de 2011

NOMBRE DEL CENTRO DE PROCESAMIENTO:

Centro de Procesamiento SIRGAS – IBGE

PERSONA RESPONSABLE:

Marco Aurélio de Almeida Lima
(marco.almeida@ibge.gov.br)

EQUIPO DE TRABAJO:

Alberto Luis da Silva (alberto.luis@ibge.gov.br)
Newton Jose de Moura Júnior (newton.junior@ibge.gov.br)
Sônia Maria Alves Costa (sonia.alves@ibge.gov.br)

FECHA DE INICIO DE ACTIVIDADES:

El Centro de Procesamiento SIRGAS – IBGE, a pesar de haber iniciado oficialmente sus actividades en 31 de agosto 2008, tiene resultados del procesamiento de los datos GNSS desde enero de 2003 (semana GPS 1199).

TAREAS REALIZADAS:

Procesamiento semanal de la red de densificación central y una selección de estaciones de la red sur. Generación de soluciones semanales semilibres (loosely constrained).



marco.almeida@ibge.gov.br

DIRECCIÓN DE FTP PARA DESCARGAR LOS DATOS

CORS	▶	cors.ngs.noaa.gov
SOPAC	▶	garner.ucsd.edu
EQUADOR	▶	186.42.173.82
CDDIS	▶	cddis.gsfc.nasa.gov
RAMSAC	▶	ramsac.igm.gov.ar
RBMC	▶	geofp.ibge.gov.br
REMOS	▶	200.44.126.166
URUGUAI	▶	ftp.sgm.gub.uy
DFGI	▶	129.187.165.2
LGFS	▶	ftp.lgfs.luz.eud.ve

Número de estaciones:	143
Observaciones:	Dobles diferencias
Software:	Bernese 5.0 (módulo BPE)
Taxa de coleta:	30 sec
Máscara de elevación	03°
Estrategia de líneas bases	OBS-MAX
Órbita/EOP:	final IGS - IGS08 EOP semanales
Modelo troposférico <i>a priori</i> :	Niell dry component
Troposfera:	Retardo zenital estimado cada 2 hours (12 correcciones diarias por estación). Correcciones del retraso troposférico zenital – funcion de mapeo Niell (component wet).
Ambigüedades:	Estrategia QIF com Modelos Globais da Ionosfera - GIM disponibles en lo CODE (Center for Orbit Determination in Europe).
Modelo de Carga Oceânica:	FES2004
Variación de los centros de fase:	Absolute (IGS_08)
Coordenadas y Velocidades:	IGS08_R
Soluciones diarias:	Soluciones semilibres ($\sigma = \pm 1m$) Archivos: SINEX Mapas Troposféricos
Soluciones semanales:	Soluciones semilibres ($\sigma = \pm 1m$) Archivos: SINEX

DISEMINACIÓN DE LOS RESULTADOS (INTERNET Y FTP SIRGAS-IBGE):

A través de la Internet (<http://www.ibge.gov.br/espanhol>), el IBGE establece su principal canal de comunicación con el usuario, disponiendo los resultados de las encuestas en páginas dinámicas y archivos para descarga y banco de datos.

► http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/centros_apres.shtm

► <ftp://geofp.ibge.gov.br/SIRGAS>

http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/centros_apres.shtm

Planejamento
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ENGLISH + ESPAÑOL

LINKS + FALE CONOSCO + MAPA DO SITE

Google Pesquisa Personalizada Pesquisar

Indicadores População Economia **Geociências** Canais Download Pesquisas Sala de Imprensa

Geodésia

Introdução

SGB

- Introdução
- Rede Planimétrica
- Rede Altimétrica
- Rede Gravimétrica
- Redes Estaduais GPS
- Banco de Dados
- Modelo Geoidal

PPP

- Introdução

RBMC

- Introdução
- Estações
- Informações
- Download
- RBMC-IP
- Cadastro

RMPG

- Introdução
- Estações
- Download

SIRGAS

- Centro de Análise SIRGAS**
- Centro de Processamento
 - Resultados
 - Estações Processadas
 - Relatórios
 - Gráficos
- Centro de Combinação
 - Resultados

SIRGAS - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas



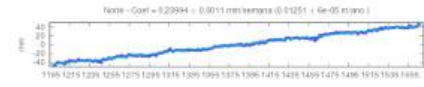
Legenda

- Velocidade: 2 cm/ano
- SIRGAS-CON
- SIRGAS IGS

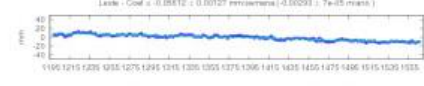


IBGE

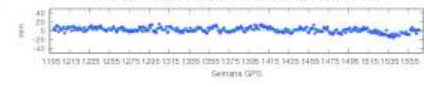
RIOO - Velocidade Paramétrica 0.01265 ± 0e-05 m/ano
Rece - Coef = 0.23994 ± 0.0011 mm/semana (0.01251 ± 0e-05 m/ano)



Leão - Coef = 0.00812 ± 0.00227 mm/semana (-0.00293 ± 7e-05 m/ano)



Altus - Coef = 0.00339 ± 0.00245 mm/semana (-0.00122 ± 0.00013 m/ano)



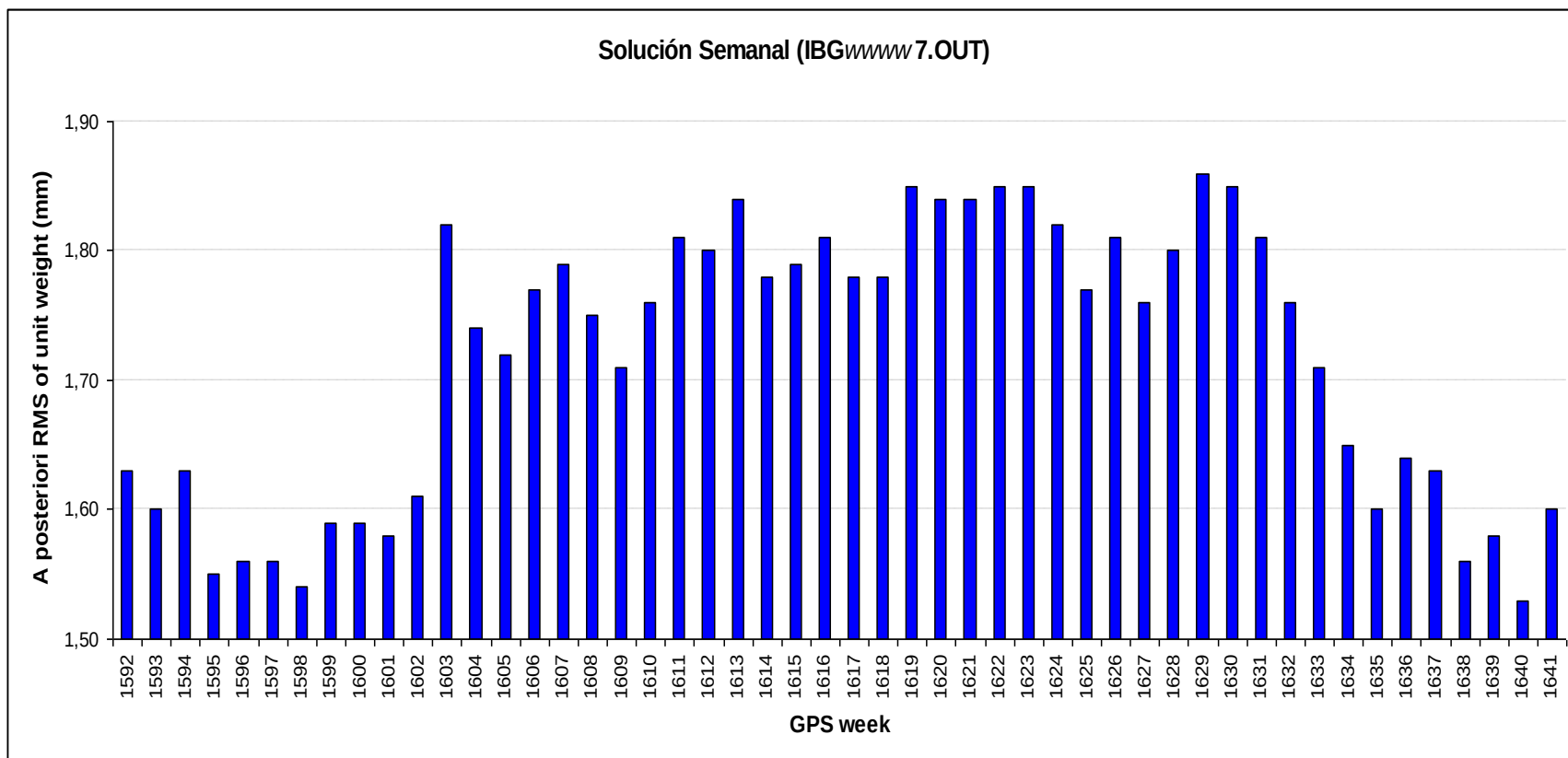
Semana GPS

RESULTADOS OBTENIDOS POR EL IBGE.

Precisión de las soluciones semanales IBG, obtenidas a partir de la combinación de las soluciones diarias.

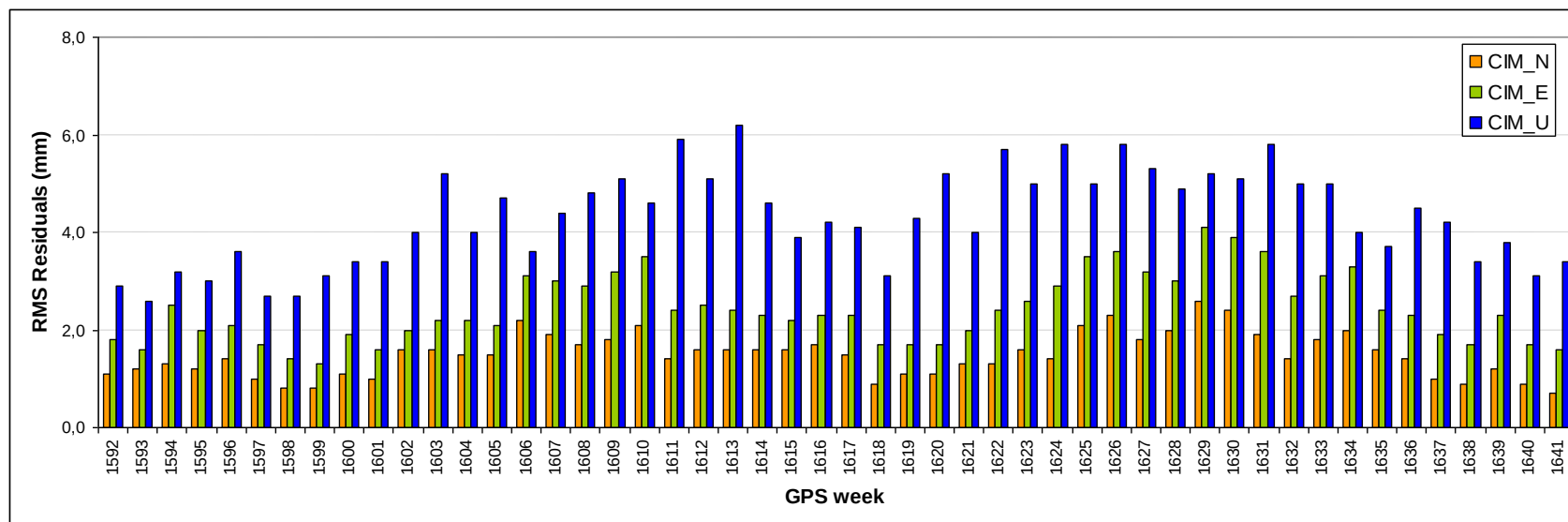
La solución semanal es determinada a partir de un ajuste teniendo en cuenta todas las estaciones presentes en la combinación con un sigma a priori de 1 metro (solución semilibre), y considerando el marco de referencia IGS.

Resultados finales alcanzados por el programa ADDNEQ2.

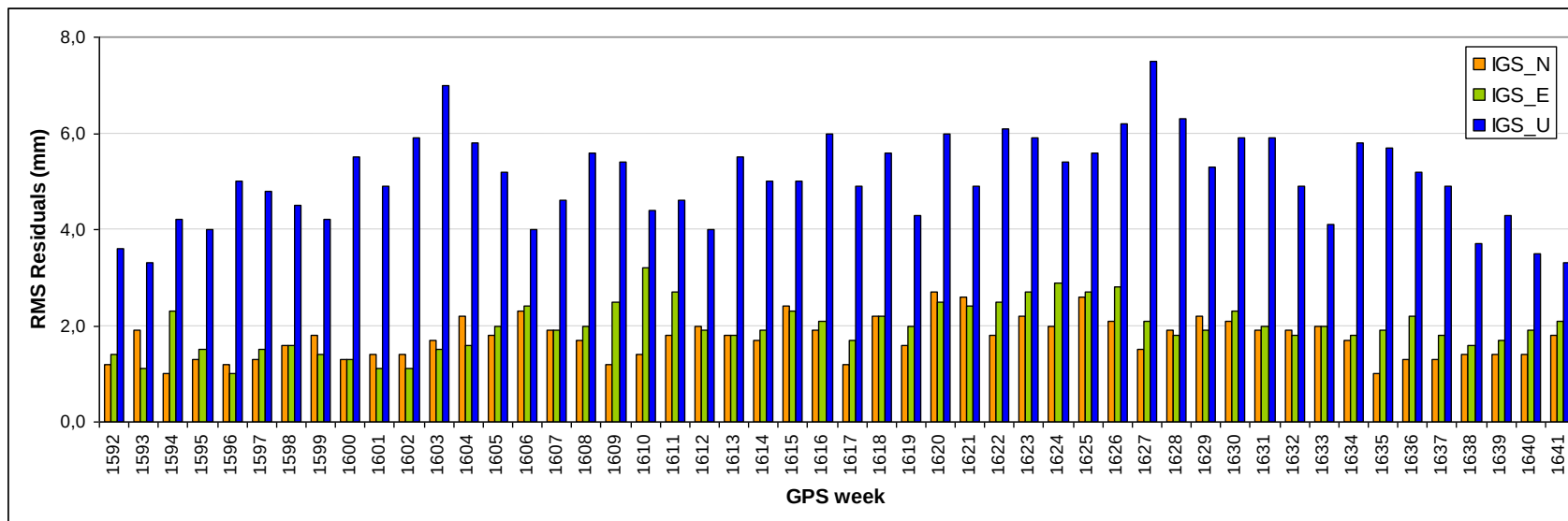


COMPARACIÓN ENTRE LAS SOLUCIONES

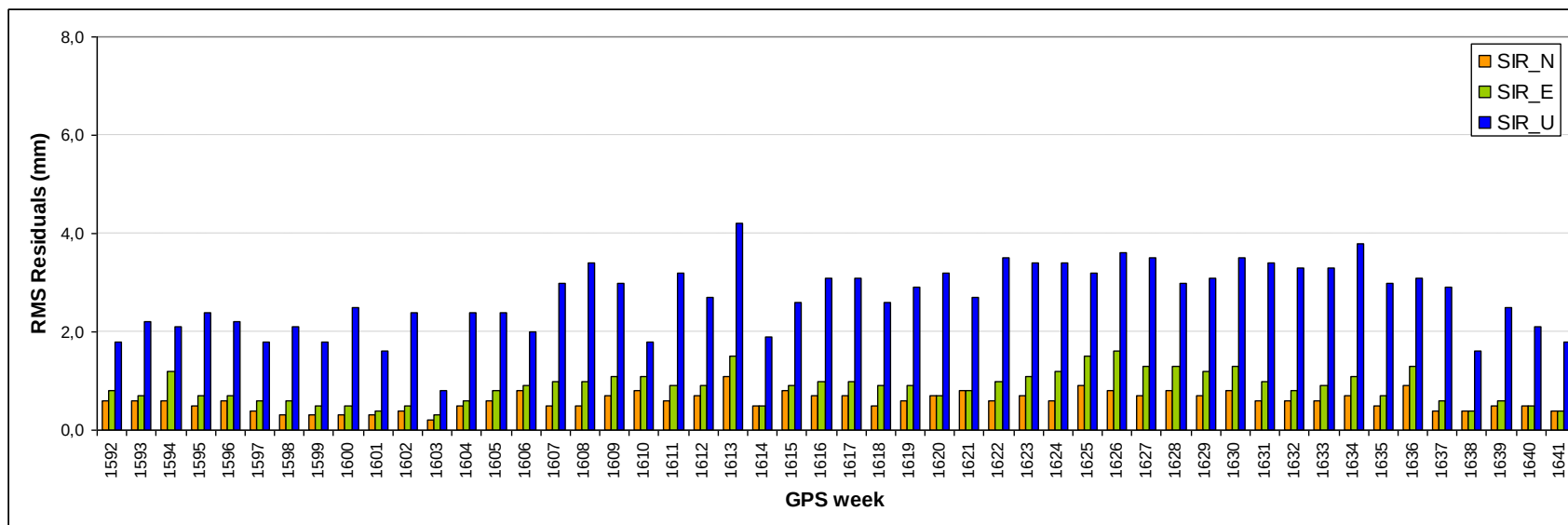
Resultados obtenidos por la transformación Helmert entre los archivos de coordenadas (IBGE vs CIMA, IGS e SIRGAS) con traslaciones, rotaciones y/o escala. De ésta transformación surge un residuo semanal, para cada coordenada (norte, este, up) de cada una de las estaciones.



Comparación entre las soluciones semilibres de IBGE vs. CIMA.

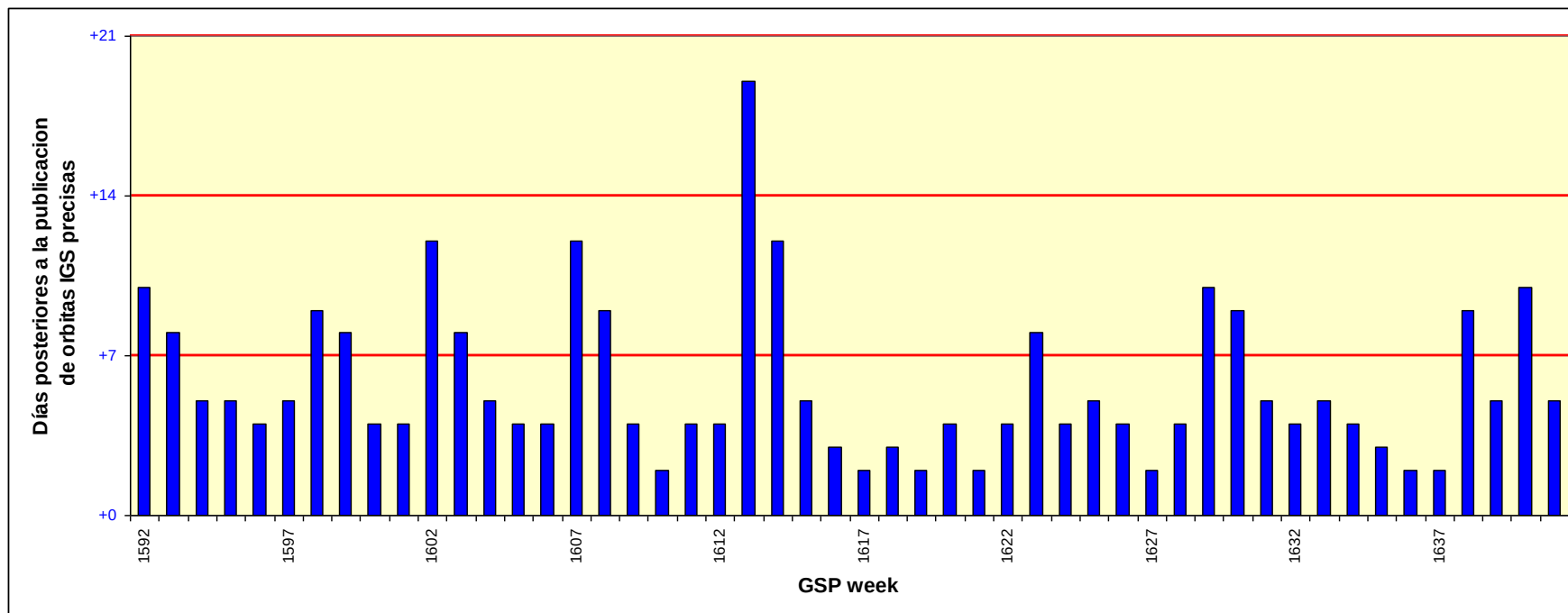


Comparación entre las soluciones semilibres de IBGE vs. IGS.

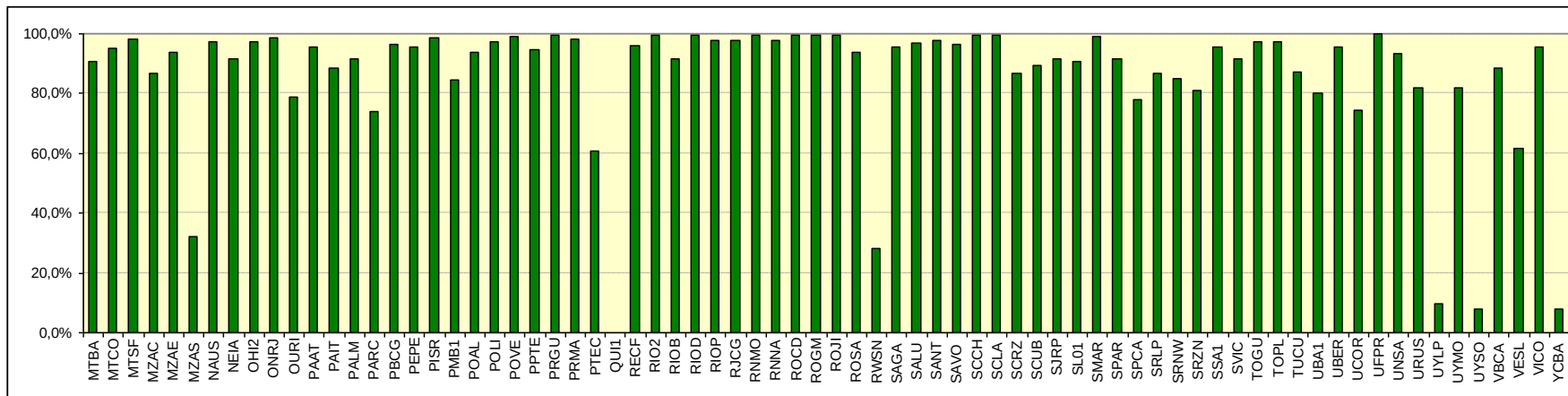
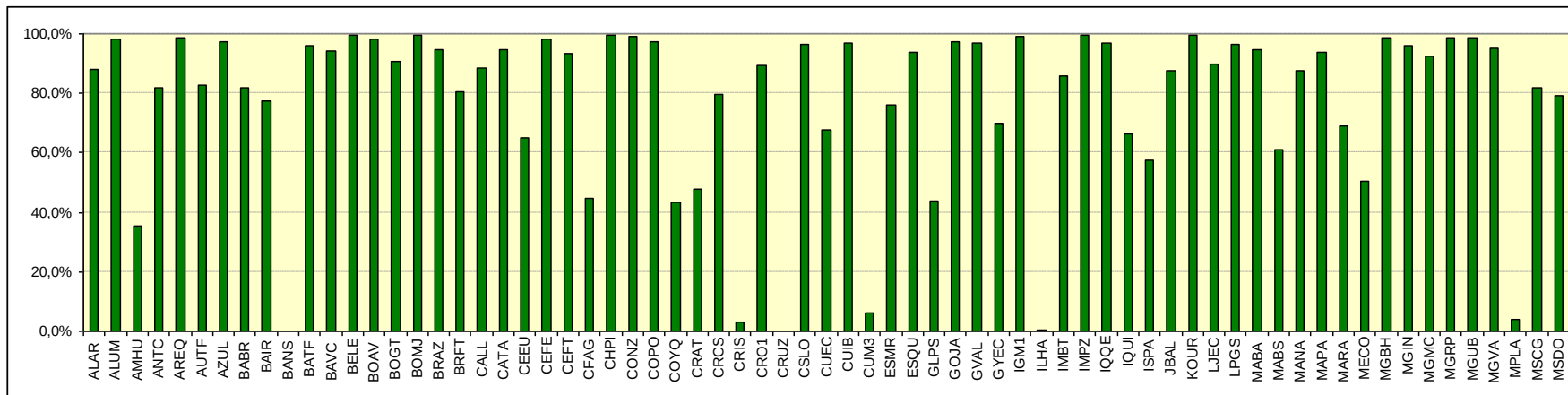


Comparación entre las soluciones semibres de IBGE vs. SIRGAS.

ANÁLISIS DE LA PUNTUALIDAD EN LA CARGA AL SERVIDOR DEL DGFI.

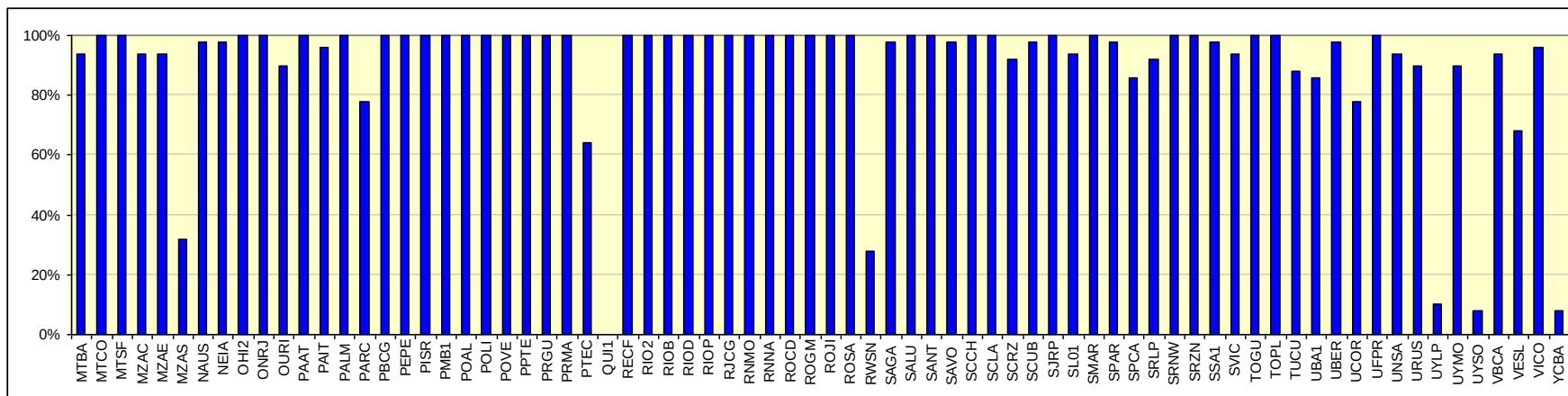
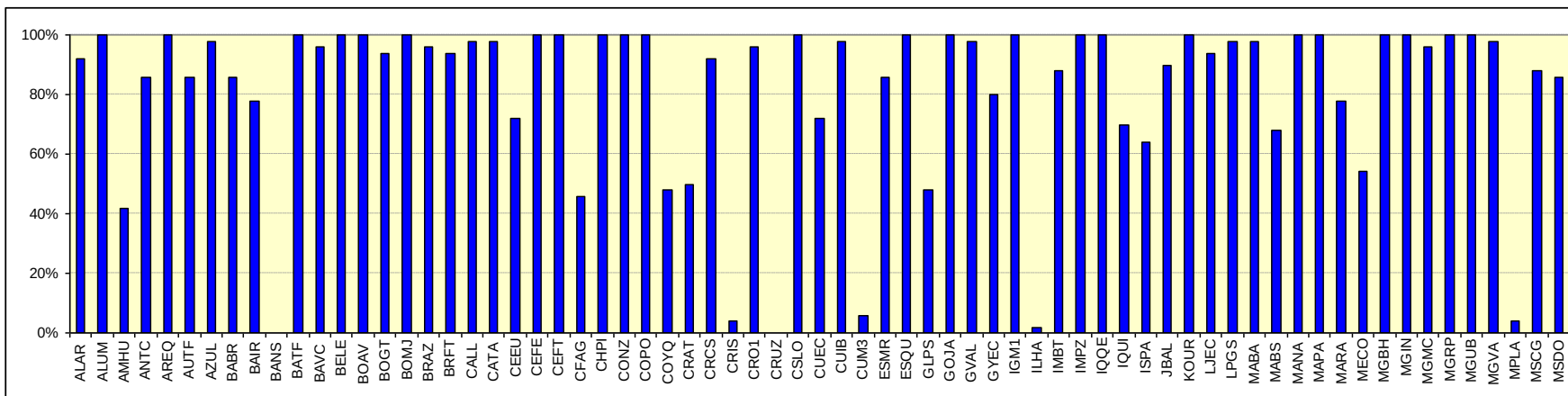


DISPONIBILIDAD DE DATOS DE LAS ESTACIONES SIRGAS-CON



350 días = 100%

DISPONIBILIDAD DE DATOS DE LAS ESTACIONES SIRGAS-CON



50 semanas = 100%

MUCHAS GRACIAS

Marco Aurélio de Almeida Lima (marco.almeida@ibge.gov.br)

Alberto Luis da Silva (alberto.luis@ibge.gov.br)

Newton Jose de Moura Júnior (newton.junior@ibge.gov.br)

Sônia Maria Alves Costa (sonia.alves@ibge.gov.br)

DISEMINACIÓN:

A través de la Internet (<http://www.ibge.gov.br/espanhol>), el IBGE establece su principal canal de comunicación con el usuario, disponiendo los resultados de las encuestas en páginas dinámicas y archivos para descarga y banco de datos.

MISIÓN INSTITUCIONAL:

Retratar Brasil con informaciones necesarias al conocimiento de su realidad y al ejercicio de la ciudadanía.