



FOR WESTERN SOUTH AMERICA

Nieto J.J., Zambrano E., Martínez R., Pabón J.D.

www.ciifen.org
http://ac.ciifen-int.org/rcc



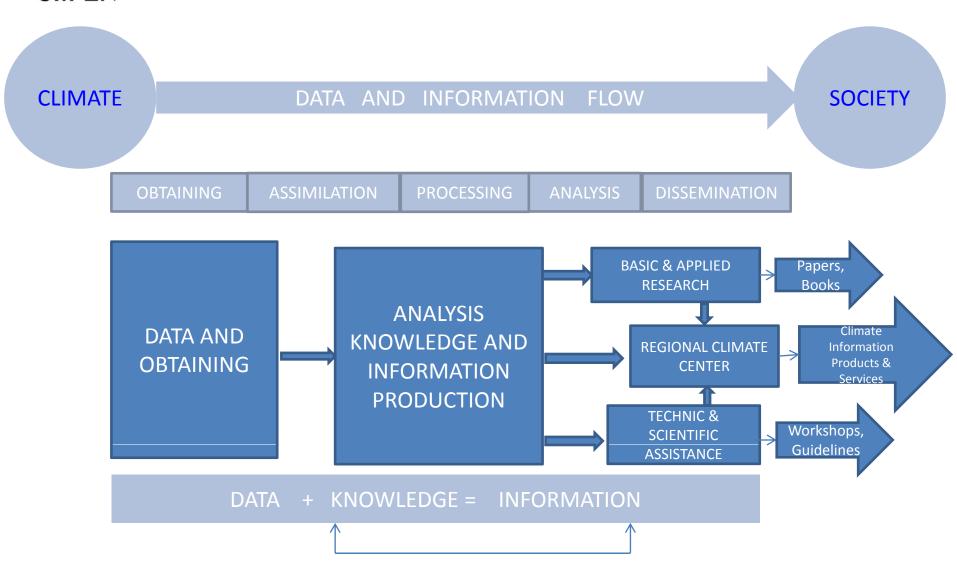
CIIFEN

To promote and develop actions to consolidate science-policy interactions an the strengthening of climate and ocean services aiming to contribute on risk management and adaptation to better cope with climate change and variability

A Research Center that is both versatile and efficient to provide innovative solutions to strengthen institutions, governance, most vulnerable communities, ecosystems and production systems in order to cope with current and emerging challenges imposed by climate and global change.

CIIFEN

International Research Center on El Niño



SCIENCE ON CLIMATE TO THE SOCIETY



Networks related to climate

 Strengthening of network of the institutions/individuals related to knowledge, data and information on weather, water and climate

Basic and applied research

- Improving knowledge on climate system dynamics, climate variability, and climate change using observations and modelling
- Applied studies on the impacts of climate variability and climate change
- Vulnerability assessment and climate change adaptation projects
- Hazards and risk assessment and environmental problems associated to meteo, hydro, and climate issues.

Climate information service

- Climate reports and oceanographic climate prediction, oceanographic, hydrological
- Regional Climate Center for Western South America
- Training and capacity building for countries in the region
 Courses for Meteorological and Hydrological Services and other institutions of the countries of Latin America (topics: data processing, data analysis, climate variability, climate change, meteo, hydro and climate risks.

Capacity building in countries of the region

Development and implementation of projects for national institutions in the region

Communication of knowledge and information on climate

- International Conference on El Niño and climate variability issues.
- Scientific publication and popular dissemination publications (booklets, brochures)
- Guide on establishing communication systems information and weather warnings.



CIIFEN

International Research Center on El Niño



Basic Research

- Improving knowledge about ENSO and its relationship with other modes of climate variability, climate change and global change.
- Networking research on issues associated with ENSO and climate variability
- Active science program of basic research on climate and climate-society relationship

Applied Research

- Production of knowledge about the impacts of climate variability and climate change in different sectors and regions.
- Incorporating the knowledge gained from basic and applied research in industry practices through climate information services.
- Strengthening cooperation with sectoral and regional institutions for applied research and knowledge application.

Dissemination of knowledge and incorporation of knowledge in society

Climate Information Services

Regional Center South West Climate

International visibility

Capacity Building





Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica













Inicio

Pronósticos a Largo Plazo

Monitoreo del Clima

Servicio de Datos Operacionales

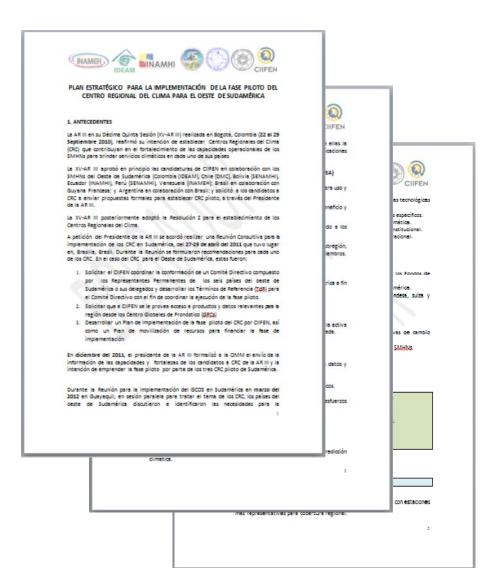
Entrenamiento en el uso de Productos y Servicios del CRC

Investigación y Desarrollo





HISTORY OF THE RCC-WSA



The Regional Climate Center for Western South America (RCC-WSA) has been organized into the GFCS.

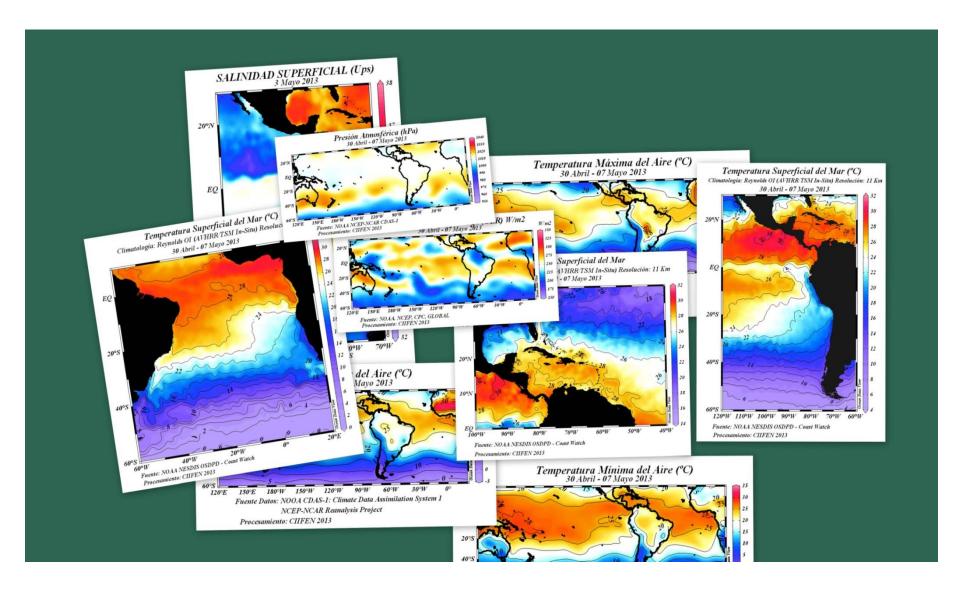
The document "Strategic Plan for Implementation (SPI-RCCWSA) of the demonstration phase of the" was sent to the NMHSs at the end of 2012.

In April 2013 a final and agreed version was sent to the NMHSs for formal approval. Currently, all NMHSs approved and expressed the intention to support the SPI-RCCWSA

In February/2013 begun the demonstration phase of the RCCWSA



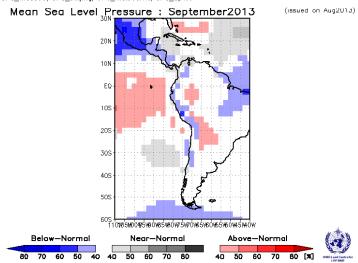
WEEKLY & MONTHLY DISTRIBUTION PRODUCTS





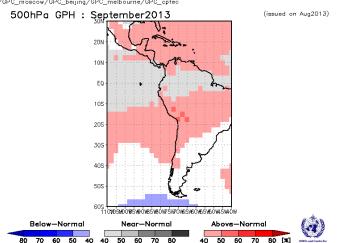
Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_montreal_cancm3/GPC_montreal_cancm4/GPC_moscow/GPC_beijing/GPC_melbourne/GPC_cptec



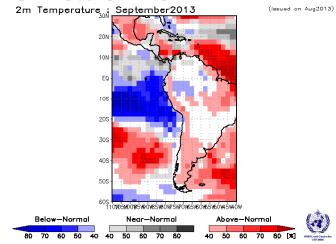
Probabilistic Multi-Madel Ensemble Forecast

/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_montreal_cancm3/GPC_montreal_cancm4 /GPC_moscow/GPC_beijing/GPC_melbourne/GPC_cptec



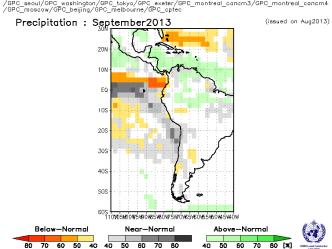
Probabilistic Multi-Madel Ensemble Forecast

/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_montreal_cancm3/GPC_montreal_cancm4 /GPC_moscow/GPC_beijing/GPC_nelbourne/GPC_cptec



Probabilistic Multi-Madel Ensemble Forecast

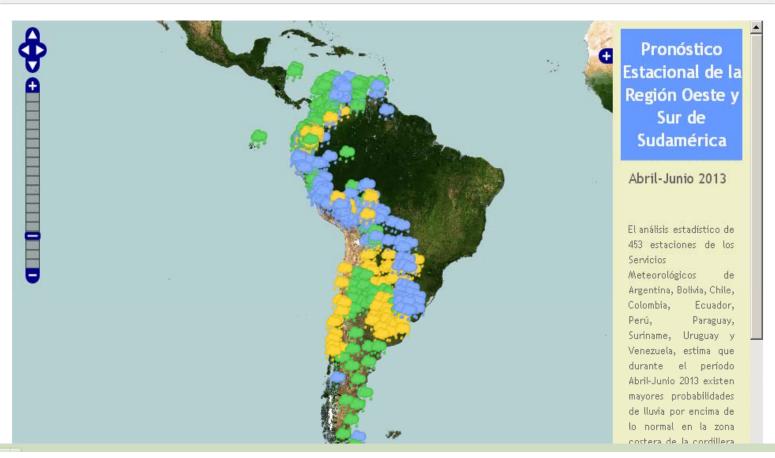
/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_montreal_cancm3/GPC_montreal_cancm4/GPC_moscow/GPC_beijing/GPC_melbourne/GPC_cptec



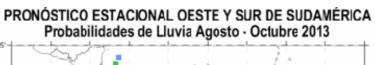
SEASONAL PREDICTION PRODUCTS

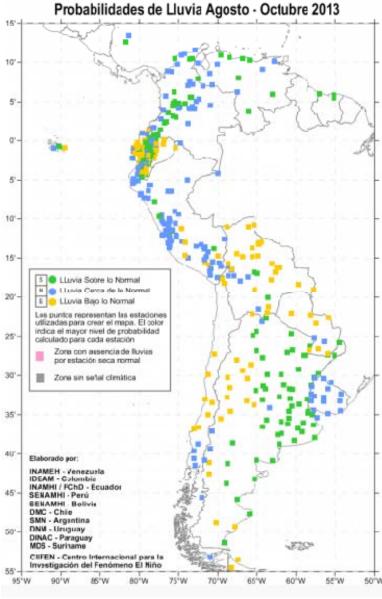
Inicio Pronósticos a Largo Plazo Monitoreo del Clima Servicio de Datos Entrenamiento en el Investigación y Operacionales uso de Productos y Desarrollo Servicios del CRC

Interpretación CPG Productos Regionales Verificación productos a largo plazo Evaluación productos del CRC Modelación Climática Downscalling











PUBLICATIONS





TRAINING MATERIAL

Inicio	Pronósticos a Largo Plazo	Monitoreo del Clima	Servicio de Datos Operacionales	Entrenamiento en el uso de Productos y Servicios del CRC	Investigación y Desarrollo
Cursos de entrenamiento	Publicaciones Especializadas	Herramientas			

Quienes Somos

Historia

Qué es CRC

AR III

Publicaciones Especializadas

Cursos de entrenamiento

Los cursos en línea en la predicción meteorológica, gestión de datos climáticos, y las estadísticas en climatología aplicada se alojan en este sitio. Son mantenidos por el Colegio Met Office y la cooperación Sur-

Sur con el apoyo de la Oficina Meteorológica y la OMM. Para mayor información click aquí

Guide to Climatological Practices

Desde 1983, cuando la segunda edición de la Guía de Prácticas climatológicas (OMM-N ° 100) fue liberada, las actividades relacionadas con el clima han aumentado en casi cada área de la vida humana, y esto es particularmente cierto en la ciencia y la política pública. La Guía para la Prácticas Climatológicas es un recurso clave que es diseñado para ayudar a los Miembros y proporcionar un flujo continuo de información crucial para las prácticas y operaciones diarias en los Servicios Meteorológicos Nacionales (SMN).

Uno de los propósitos de la Organización Meteorológica Mundial, según lo establecido en la Convención de la OMM es promover la estandarización de las observaciones meteorológicas y conexas, incluidos los que se aplican a estudios y prácticas climatológicos. Con este objetivo, la Organización Meteorológica Mundial adopta Técnicas que establecen las prácticas meteorológicas y los procedimientos a seguir por los países Miembros de la Organización.

Guide to Climatological Practices-WMO -100 🔀







WMO Guide of Agrometeorological Practices



DATA



Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica















Inicio	Pronósticos a Largo Plazo	Monitoreo del Clima	Servicio de Datos Operacionales	Entrenamiento en el uso de Productos y Servicios del CRC	Investigación y Desarrollo
Portal de Análisis Clima	ático Oeste de Sudamérica 🔝 Ind	ice Global SPEI			

Quienes Somos

Servicio de Datos Operacionales

Historia

Qué es CRC

AR III

Publicaciones Especializadas LACA&D recibe datos de 8 participantes de 14 países. La base de LACA contiene 7585 series de observaciones de 9 parámetros de 1170 estaciones meteorológicas de América Latina. El 96% de estas series son públicas, lo que significa que son descargables de este Sitio solo para investigación no comercial (ver Datos diarios > Diccionario de datos para dar un vistazo a todas las series disponibles). La participación está abierta para todos aquellos que mantengan datos diarios de estaciones meteorológicas.

http://lacad.ciifen-int.org/

USTED ESTÁ AQUÍ: INICIO > SERVICIO DE DATOS OPERACIONALES

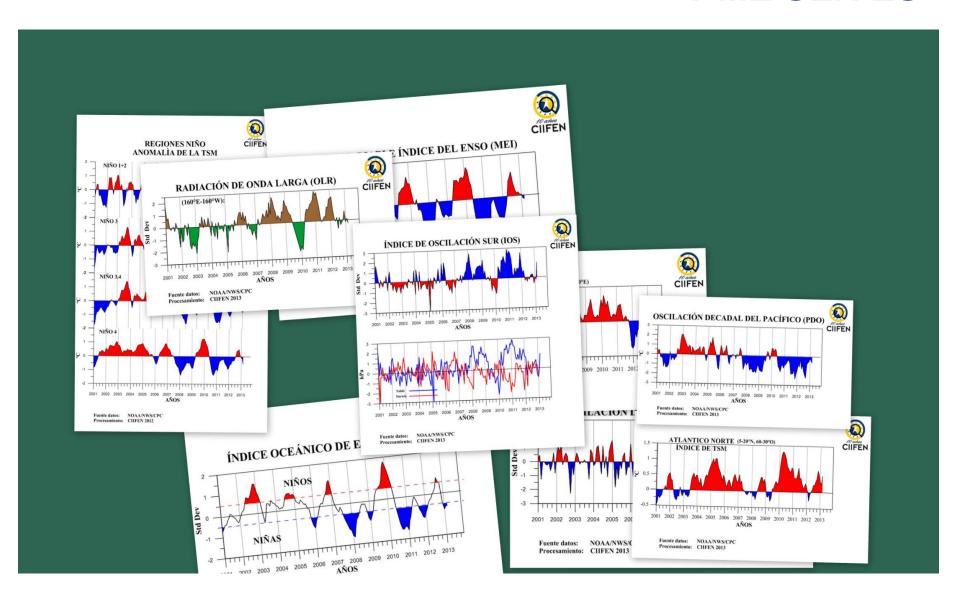
TOP

Copyright © 2012. AR III - Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC) - Fase de Demostración - Desarrollado por CIIFEN - Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño. Para consultas o comentarios, por favor envíe un mensaje a CIIFEN info-ciifen@ciifen.org.

Las publicaciones estan bajo la Licencia Creative Commons.

webstats

TIME SERIES





INFORMATION RESOURCES

Inicio	Pronósticos a Largo Plazo	Monitoreo del Clima	Servicio de Datos Operacionales	Entrenamiento en el uso de Productos y Servicios del CRC	Investigación y Desarrollo	
icación de la Informa	ción Climática					
Quienes Somos	Recursos	de Información				
listoria	Intercambio	de datos v colabora	ción: Foro de Pers	mertivas Climáticas I	Vacionales v	
lué es CRC		Intercambio de datos y colaboración: Foro de Perspectivas Climáticas Nacionales y Regionales en América del Sur				
VR III		El Foro Climático para el Oeste de Sudamérica (WCSACOF) es coordinado por CIIFEN desde el 2004 y				
'ublicaciones Especializadas	Venezuela. El f	oro ocurre anualmente y p	roporciona una oportuni	livia, Chile, Colombia, E dad para que los usuarios y y establecer las prioridades	productores de	
	Fuente: http://www.climate-services.org Autor: Gabriella della Cruce					
	Organización: Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño Contacto : Rodney Martinez, r.martinez@ciifen.org Descargar Archivo					
		Autor: Ingrid Ga Organización: D	epartamento de Manejo d tinoamericano de Eventos	Extremos	enezuela; Centro de Model	ado Cientifico;

Información climática para la gestión de desastres y la Toma de Decisiones: La Asociación IRI-IFRC

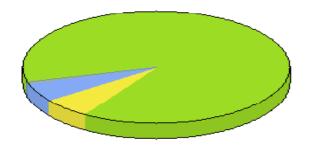
La alianza entre el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) y la Federación

ACCES TO THE WEB PAGE OF THE RCC WSA

1. Ecuador	384	56,3 %
2. Chile	72	10,6 %
3. 🔼 Argentina	43	6,3 %
4. Colombia	38	5,6 %
5. Perú	34	5,0 %
6. 🔤 El Salvador	20	2,9 %
7. 🚾 España	18	2,6 %
8. 🔙 Uruguay	11	1,6 %
9. 🛂 Panamá	8	1,2 %
10. 🔯 Brasil	7	1,0 %
11. 🔤 Nicaragua	6	0,9 %
12. 💶 Francia	6	0,9 %
13. 🛄 Italia	6	0,9 %
14. 🚨 Suiza	5	0,7 %
15. 🍱 Paraguay	5	0,7 %
16. 🛂 México	4	0,6 %
17. 🔤 Venezuela	3	0,4 %
18. == Países Bajos	2	0,3 %
19. 🔙 Bolivia	2	0,3 %
20. 👤 Japón	1	0,1 %
21. Guatemala	1	0,1 %
22. 🗾 Bélgica	1	0,1 %
23. 🏧 Australia	1	0,1 %
24. Tonduras	1	0,1 %
25. [♣] Canadá	1	0,1 %
El resto	2	0,3 %
Total	682	100,0 %

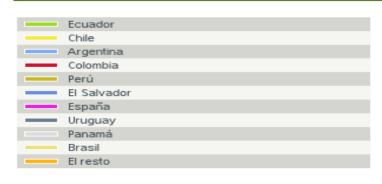
ACCES TO THE WEB PAGE OF THE RCC WSA

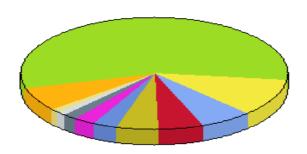




1. Sudamérica	599	87,8 %
2. Centroamérica	40	5,9 %
3. Europa	38	5,6 %
4. Australia	1	0,1 %
5. EEUU y Canadá	1	0,1 %
6. Asia	1	0,1 %
7. Desconocido	2	0,3 %
Total	682	100,0 %

País de origen - Todos











HUMAN, TECHNICAL AND FINANCIAL RESOURCES ASSIGNED TO RCC

CIIFEN dedicated a 4-professional team to attend the RCC.

Several software tools have been developed to analyze and visualice the information

The annual cost of RCC operations is approx. 100.000 US dollars

CIIFEN Strategic Plan considers approx. 50.000 US dollars for renewal of technologic platform used by RCC WSA

