

ACTA Reunión
Proyecto STIC-AmSud LAGDataClima (Virtual Institute for Meteorological Data in South
America),
4 - 6 Noviembre 2013, Buenos Aires

Participantes de la reunión

Guillermo Berri / Servicio Meteorológico Nacional, Argentina
Maria Alejandra Salles / Servicio Meteorológico Nacional, Argentina
Maria Laura Cariaga / Servicio Meteorológico Nacional, Argentina
Javier Bozzuto / Servicio Meteorológico Nacional, Argentina
Philippe Navaux / Instituto de Informática, UFRGS, Brasil
Olivier Richard / University Grenoble, Francia
Obidio Rubio Mercedes / Universidad Nacional de Trujillo, Perú
Ruth Noriega Sagastegui / Universidad Nacional de Trujillo, Perú
Mario Bidegain Dorelo / Dirección Nacional de Meteorología, Uruguay

Dia 4 Noviembre

a) Bienvenida – G. Berri/SMN

b) Informe sobre el estado de la infraestructura de la red LagClima

- nodo Buenos Aires – 1 nodo de 16 cores, en adquisición 1 nodo de 12 cores, total a corto plazo 28 cores
- nodo Porto Alegre/Santa Maria – 2 nodos de 80 cores
- nodo Trujillo – 1 nodo de 12 cores
- nodo Montevideo – 1 nodo de 16 cores

c) Informe sobre el estado de operativo de la red LagClima

Los nodos Porto Alegre, Santa María, Buenos Aires y Trujillo están activos y conectados a la red.

El nodo Montevideo debe integrarse a la red y se acuerda organizar una misión de personal del Instituto de Informática UFRGS para instalación del software de red OAR, con el objetivo de incorporarlo a la red LagClima.

d) Climatología de 10 años región Río de La Plata

Se discute acerca de los detalles de realización de la climatología de 10 años de la región del Río de La Plata. Se organiza una teleconferencia para el día 5 de noviembre con Haroldo Fraga de Campos Velho (LAC/INPE Sao Jose dos Campos), Roberto Souto (LNCC, Río de Janeiro) y Víctor Martínez Abaunza (Instituto de Informática, UFRGS), para discutir alternativas para la climatología BRAMS.

Dia 5 Noviembre

a) Se realiza la teleconferencia entre los asistentes a la reunión y Haroldo Fraga de Campos Velho (LAC/INPE Sao Jose dos Campos), Roberto Souto (LNCC, Río de Janeiro) y Víctor Martínez Abaunza (Instituto de Informática, UFRGS).

Se discuten dos alternativas básicas para la realización de la climatología BRAMS.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'd', 'H.', 'Ber', 'OR', and a large circular mark.]

En una de ellas los datos de inicialización y condiciones de borde del modelo global para la ejecución de BRAMS residen únicamente en el nodo master. El nodo master envía a cada nodo la información necesaria para el procesamiento de cada parte de la climatología (período, región, miembro, etc.), y luego los nodos transfieren sus resultados al nodo master.

En la otra alternativa cada uno de los nodos dispone de una copia del conjunto de datos de inicialización y condiciones de borde del modelo global y de este modo cada nodo puede ejecutar BRAMS en forma independiente. Al final del proceso cada nodo contribuye su parte de la tarea (período, región, miembro, etc.).

Por diversos motivos relacionados con la eficiencia de la conectividad entre nodos se decide que en una primera etapa se ejecutará BRAMS en forma independientemente en cada nodo.

b) Base de Datos para validación de climatología BRAMS

G. Berri presenta algunos detalles sobre el método de interpolación para la generación de la Base de Datos de precipitación mensual del período 1991-2000, que ya esta disponible en la página web del proyecto. Se discuten en conjunto alternativas para la realización de la Base de Datos de temperatura media mensual 1991-2000. Mario Bidegain sugiere emplear una metodología que incluye, además de la interpolación horizontal, una corrección por altura de la estación y aporta material bibliográfico sobre la técnica de Bohner y Anthonic (2009).

Día 6 Noviembre – 9:30 a 13 hs

a) pautas y tareas a realizar hasta próxima reunión Montevideo diciembre 2013

- incluir un documento conceptual sobre la Base de Datos del proyecto en la pagina web, incluyendo imágenes ejemplo.
- recopilación de datos de temperatura media mensual período 1991-2000 para la realización de la Base de Datos de temperatura, e inicio de las tareas de interpolación.
- migración de código Visual Basic a otro lenguaje apropiado para la página web del proyecto.
- colocar en funcionamiento el nuevo script para el inicio de las tareas de realización de la climatología BRAMS 1991-2000.

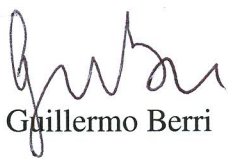
b) cronograma de próximas reuniones año 2013/2014

Montevideo – 16-17 diciembre 2013

Sao Jose dos Campos – abril 2014

Trujillo – agosto 2014

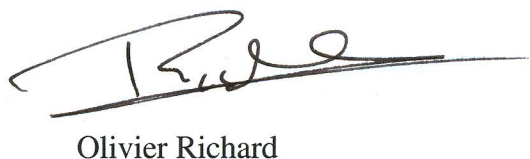
Porto Alegre – noviembre 2014



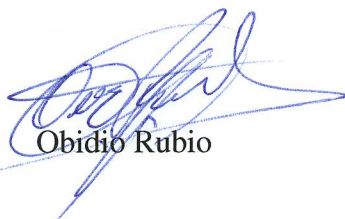
Guillermo Berri



Philippe Navaux



Olivier Richard



Obidio Rubio



Mario Bidegain