

REUNIÓN del proyecto LAGDataClima (Virtual Institute for Meteorological Data in South America), STIC AmSud (21 y 22 de agosto, 2013)

Primer día de la reunión: 21/agosto/2013

Estuvieron presentes los siguientes investigadores:

- Guillermo Berri / Argentina (Servicio Meteorológico Nacional)
- Haroldo F. de Campos Velho / Brasil (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Laboratório de Computação e Matemática Aplicada)
- Mario Bidegain / Uruguay (Dirección Nacional de Meteorología)
- Philippe O. A. Navaux / Brasil (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Informática)
- Francieli Zanon Boito (Informática-UFRGS, Brasil)
- Victor Eduardo Martinez Abaunza (Informática-UFRGS, Brasil)
- Emanuel Diaz (Informática-UFRGS, Brasil)
- Manuel Cuadrado (Informática-UFRGS, Brasil)
- Rafael Tesser (Informática-UFRGS, Brasil)
- Lucas Schnorr (Informática-UFRGS, Brasil)
- Fabricie Dupros (BRGM, França)

1. Inicialmente, una comunicación la pauta de la reunión por el prof. Navaux (UFRGS, Brazil):
 - infraestructura hardware/software;
 - definición de tareas, objetivos y plazos;
 - actualización del contenido en la página del proyecto,
 - fecha y lugar de las próximas reuniones;
 - estrategia para publicación;
 - acta de la reunión y el cierre final.
2. Comunicación sobre la infraestructura:
 - a) LAG-Clima Grid (agosto 2013)
 - Argentina: 1 nodos (Buenos Aires, 16 cores, expansión para 48 cores)
 - Brasil (RECLIRS grid): 3 nodos (80 cores)
 - Peru: 1 nodo (UNT, Trujillo – 12 cores)
 - Uruguay: 1 nodo (Montevideo – 16 cores)
 - b) Plataforma de softwares:
 - BRAMS (meso-scale atmospheric model)
 - OurGrid (grid platform)
 - OAR (jobs execution)
 - PostgreSQL (DB server) – prototype
3. Exposición por Lucas Schnorr sobre el sistema GRIDRS: grilla con 70 nodos, conectando Porto Alegre (Computación-PUCRS, Informática-UFRGS), Santa Maria (Computación-UFSM), Pelotas (Computación-UFPel).
4. Exposición sobre el banco de datos para el proyecto (Haroldo de Campos Velho, INPE, Brazil)

5. Dr. Berri (SMN, Argentina) presentó el software desarrollado (VisualBasic) para la interpolación espacial de datos meteorológicos y la estrategia de testes. Conjuntamente con visualización gráfica de datos interpolados.
6. Distribución de tareas en el proyecto LAGDataClima:
 - a) Mario Bidegain (DNM, Uruguay): preparación del sistema en Montevideo para conectar con la Grilla (ayuda Victor Martinez (UFRGS)): 30-septiembre 2013.
 - b) Haroldo F. de Campos Velho: scripts y generación de climatología de 10 años para las regiones del Río de La Plata y los Andes peruanos (colaboración de Guillermo Berri (SMN, Argentina) y Obídio Rubio (UNT, Perú): 31-octubre 2013.
 - c) Haroldo F. de Campos Velho: monitoreo del funcionamiento de la grilla (con ayuda de Helaine C. M. Furtado y Renata S. R. Ruiz, LAC-INPE).
 - d) Guillermo Berri y Haroldo de Campos Velho: Generación de archivos "read-me", software de interpolación (migración de VisualBasic para lenguaje mas apropiado) y DataBase: 30-septiembre 2013.
 - e) Philippe Navaux: incorporación DB y software interpolación en la página del proyecto: 30-septiembre de 2013.

Segundo día de la reunión: 22/agosto/2013

El objetivo principal es organizar acciones para lograr generación de climatología de 10 años y lo experimento numérico para la predicción de invierno de 2012.

Acciones:

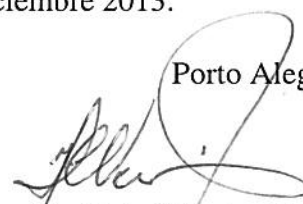
1. Conexión de los nodos de la grilla: Santa Maria, Porto Alegre, Buenos Aires, Trujillo (10-septiembre 2013).
2. Activación del nodo de Montevideo (30-septiembre 2013).
3. Preparar publicación para Workshop Brasileiro de MicroMeteorologia.
4. Interpolación espacial de datos para temperatura (30-octubre 2013).
5. Realización de un experimento de predicción climática de meso-escala para el invierno de 2012 (meses de junio, julio, agosto): 05-diciembre 2013.
6. Fechas de próximas reuniones:
 - a. Buenos Aires: 04 a 06 noviembre 2013.
 - b. Montevideo: 12 y 13 diciembre 2013.



Guillermo Berri



Mario Bidegain



Haroldo F. de Campos Velho



Philippe O. A. Navaux

Porto Alegre, 22 de agosto de 2013.