



Eje Temático: Balance Hidrológico Regional. Actividades Realizadas 2010 – 2014.

Héctor Maureira Cortés
CAZALAC

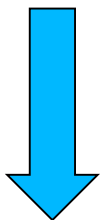


CON EL APOYO
DEL GOBIERNO FLAMENCO



- **Acerca del BHR**
- **Talleres Realizados**
- **Aplicaciones, Trabajos Realizados**
- **Mapas**

Analizar a nivel nacional y regional la variabilidad de los componentes del balance hidrológico.

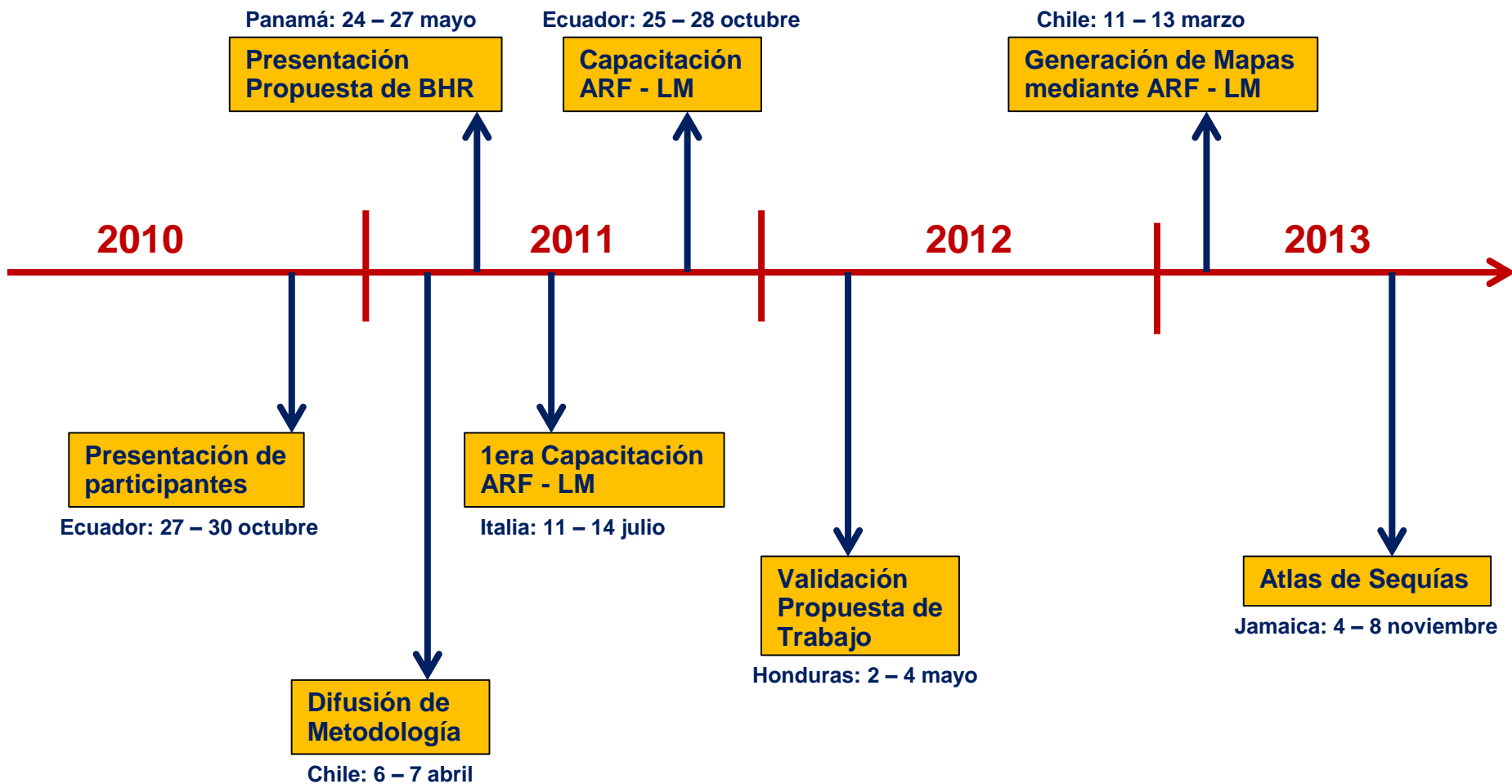


Elaboración de Mapas Nacionales y Regionales de Frecuencia para eventos extremos mediante L-Momentos.



Talleres de Capacitación.

Talleres Realizados



Talleres Realizados

2014



Managing Water Resources in
Arid and semi-Arid Regions of Latin
America and the Caribbean



Objetivo

- Desarrollo de escenarios probabilísticos para condiciones climáticas a corto plazo para cuencas vulnerables en América Latina.

Desarrollo

- El cumplimiento del objetivo se hizo mediante un análisis histórico de la variabilidad climática, en combinación con una evaluación de la relación actual y una proyectada con el cambio climático

Resultados

- Se logró capacitar a los participantes en el uso de la metodología para un caso de estudio en la región de América Latina (Argentina / Uruguay).
- Se presentaron dificultades al tratar de aplicar la metodología a la realidad local de cada país.

Talleres Realizados

Desafíos Futuros

- Método estándar de relleno de datos.
- Regionalizar, dado que la metodología requiere identificar las estaciones discordantes.
- Establecer correlaciones entre datos observados y la temperatura global, evolución del ozono, Datos CRU, entre otros.
- Aplicar la metodología a cuencas piloto: Chile (Huasco), Perú (Chancay, Huaral y Chillón) y Colombia (Neusa).



Ahora



Simposio Internacional de Expertos "Manejo de Sequías"

'Creando una Comunidad de Práctica en Herramientas de Manejo de la Sequía'

19 – 21 de noviembre 2014, Santiago, Chile

Ahora

Objetivos:

- Intercambio sobre el estado del arte y los vacíos en el conocimiento de sistemas de información para el manejo de sequías (índices, monitoreo, alerta temprana, manejo de datos, manejo del riesgo)
- Evaluación del valor de la información y la efectividad de estrategias existentes de información del punto de vista de los diferentes actores.
- Identificar la demanda para innovación (investigación / implementación) con respecto al manejo del riesgo de sequías con diferentes estrategias integradas de información.
- Desarrollar enfoques integrados hacia un manejo de sequías efectivo considerando características regionales (clima, hidrología, cryosfera, almacenamiento y las demandas de agua).
- Establecer una comunidad de práctica (investigación-instituciones-política) sobre el manejo de sequías con el objetivo de desarrollar soluciones y propuestas de proyectos

Ahora

Resultados Esperados

- El diálogo reforzado entre la ciencia, la política y el sector público y privado, con respecto al estado del arte para monitorear y manejar las sequías en América Latina y el Caribe
- La demanda para investigación y la necesidad para acción concreta documentados y formulados en el área de manejo de sequías a través del establecimiento de Grupos de Trabajo y el desarrollo de una 'Declaración sobre el Manejo de Sequías'.
- Propuestas de proyectos colaborativos en desarrollo para la región en línea con los requerimientos de los donantes y opciones de financiación para el manejo de riesgo de sequía.

Aplicaciones – Trabajos Realizados

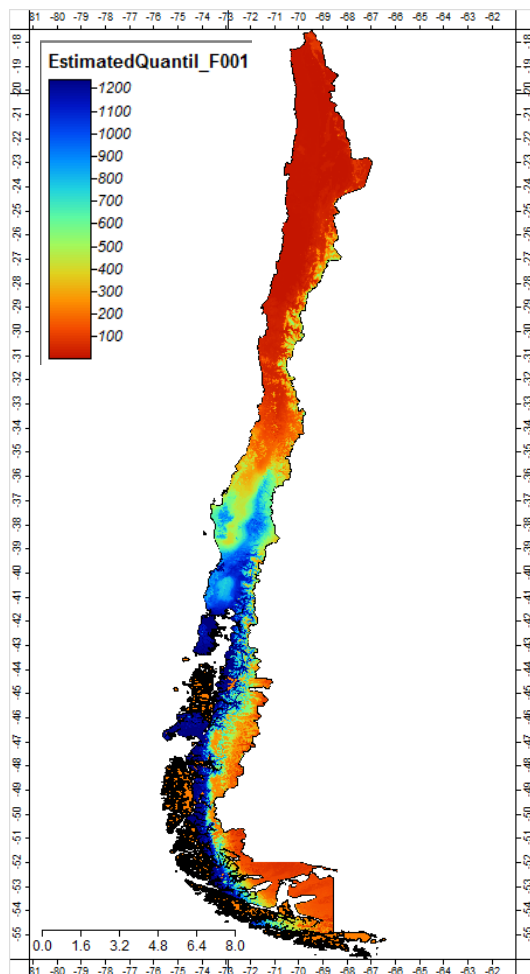
Atlas De Sequías

- <http://www.climatedatalibrary.cl/CAZALAC/maproom/Historical/index.html#tabs-3>

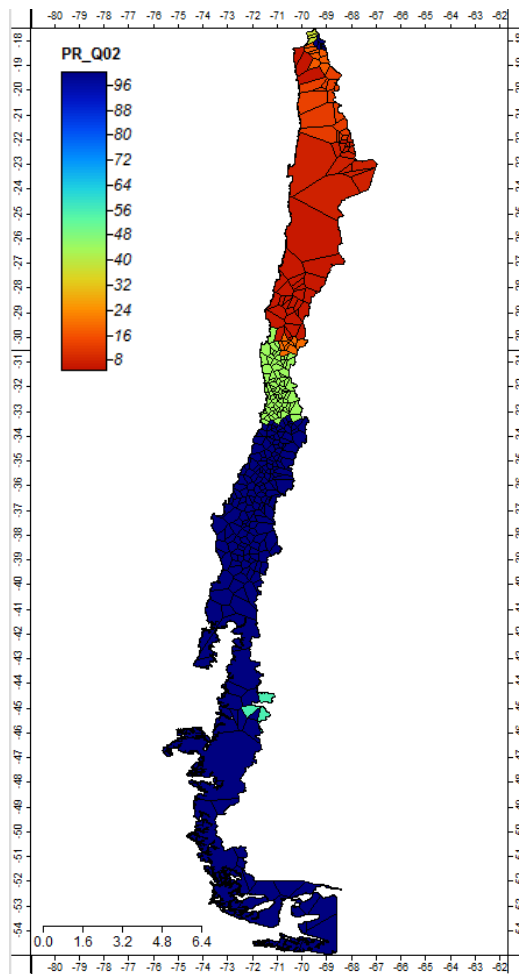
Monitoreo de sequía

<http://www.climatedatalibrary.cl/UNEA/maproom/Monitoring/index.html>

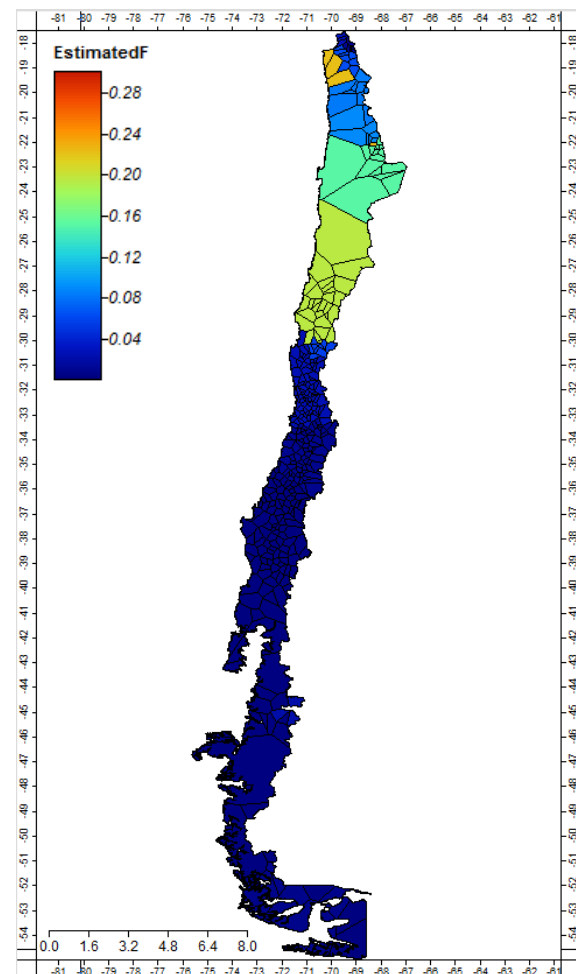
Mapa Cantidad de lluvia anual
para Prob. No Excedencia de 0.01
Sequía de 1 /100 años



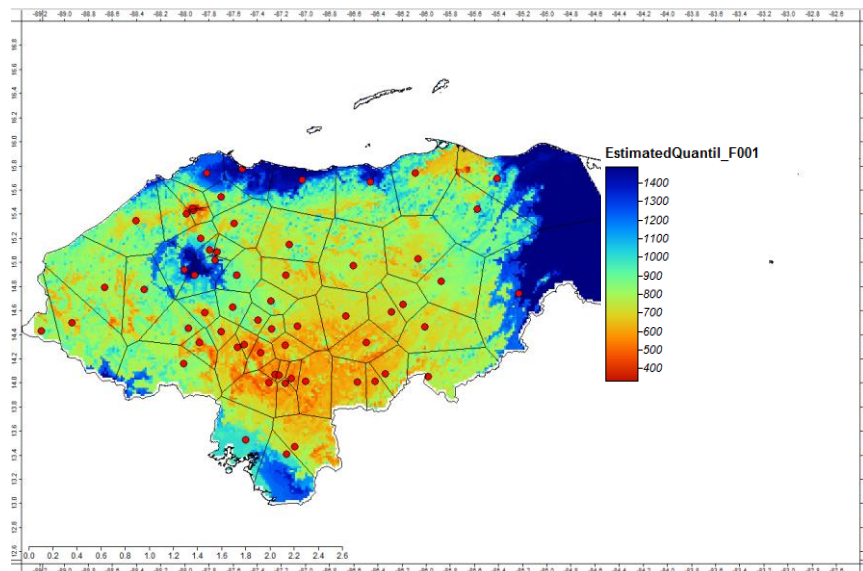
Mapa de Periodo de Retorno para
un cuantil [cantidad de lluvia
anual] de 0.2 del promedio anual
[80% de déficit]



Mapa de Frecuencia para un
cuantil [cantidad de lluvia anual]
de 0.2 del promedio anual [80%
de déficit]

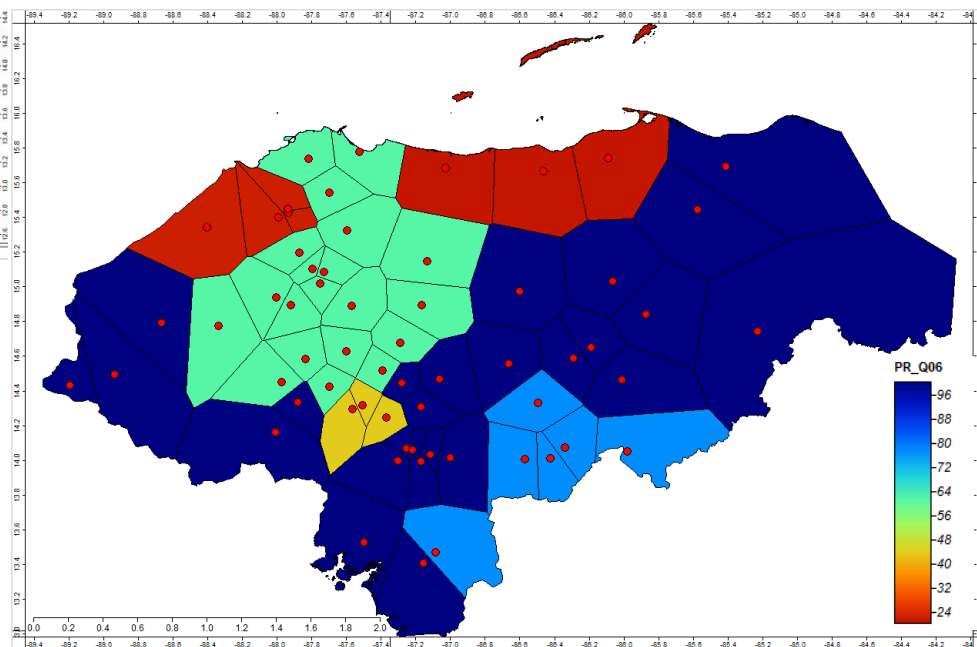


Mapa Cantidad de Lluvia anual
para Prob. No Excedencia de 0.01
Sequía de 1 /100 años

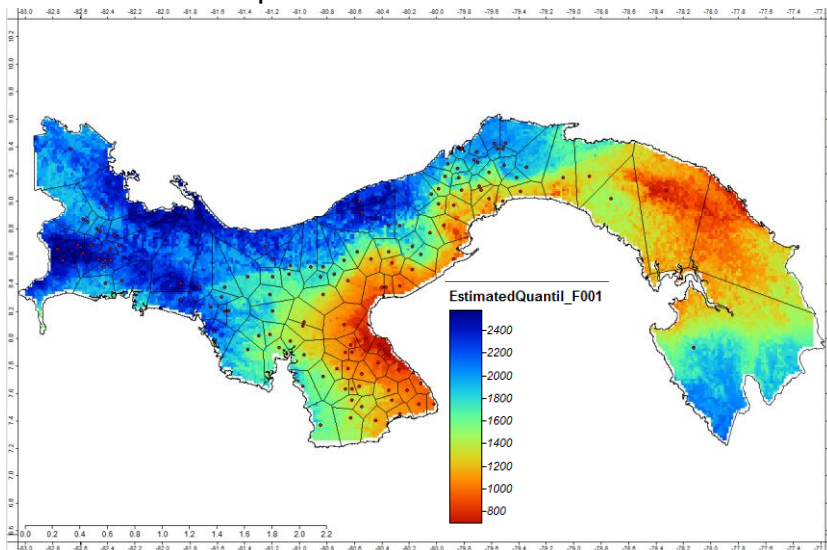


Honduras

Mapa de Periodo de Retorno para
un cuantil [cantidad de lluvia
anual] de 0.6 del promedio anual
[40% de déficit]

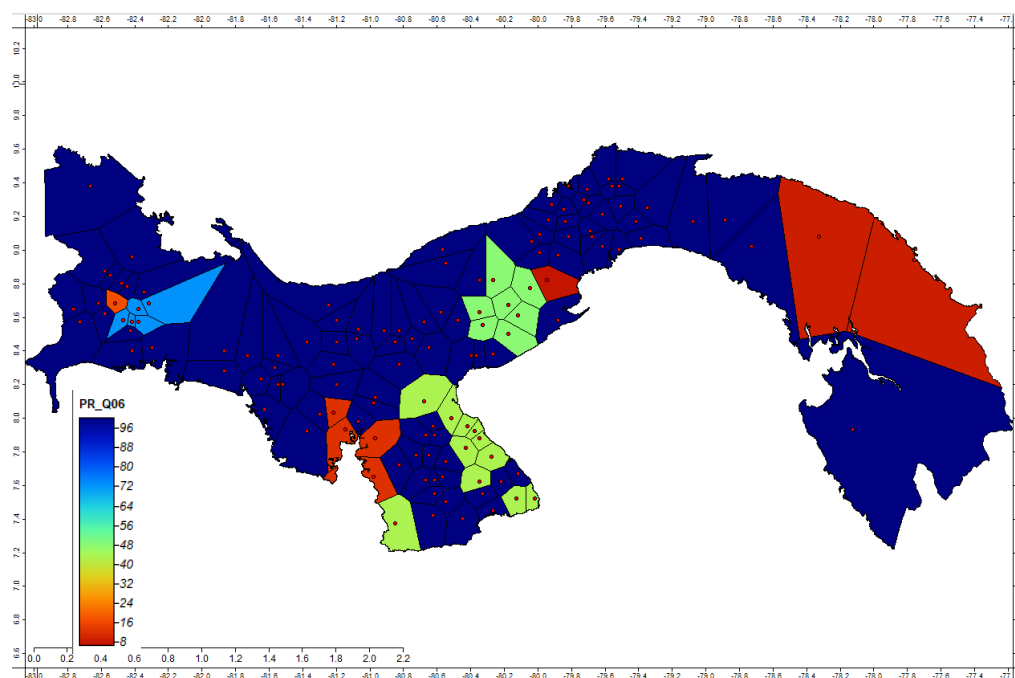


Mapa Cantidad de Lluvia anual para
Prob. No Excedencia de 0.01
Sequía de 1 /100 años

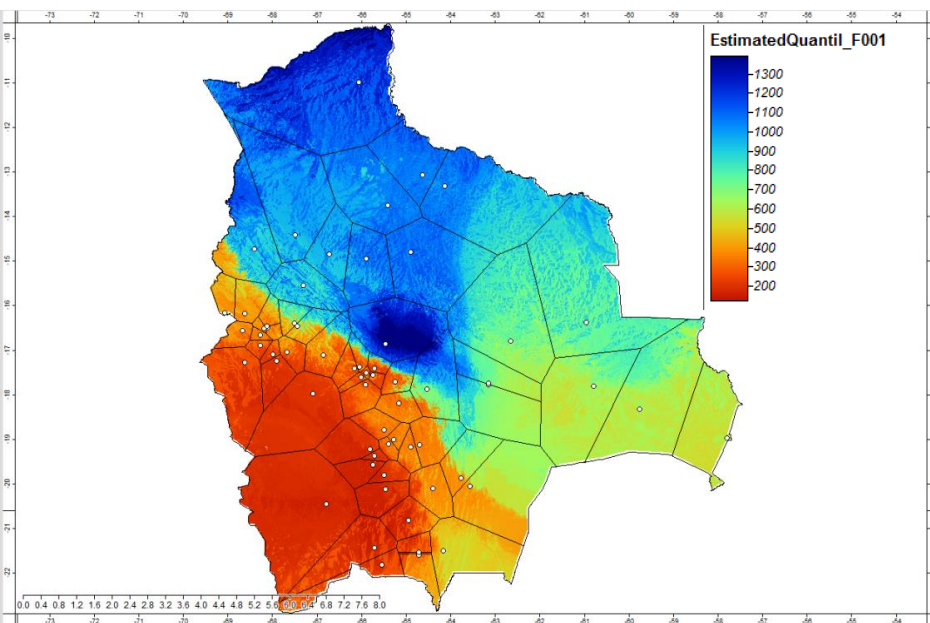


Panamá

Mapa de Periodo de Retorno para un cuantil
[cantidad de lluvia anual] de 0.6 del promedio
anual [40% de déficit]

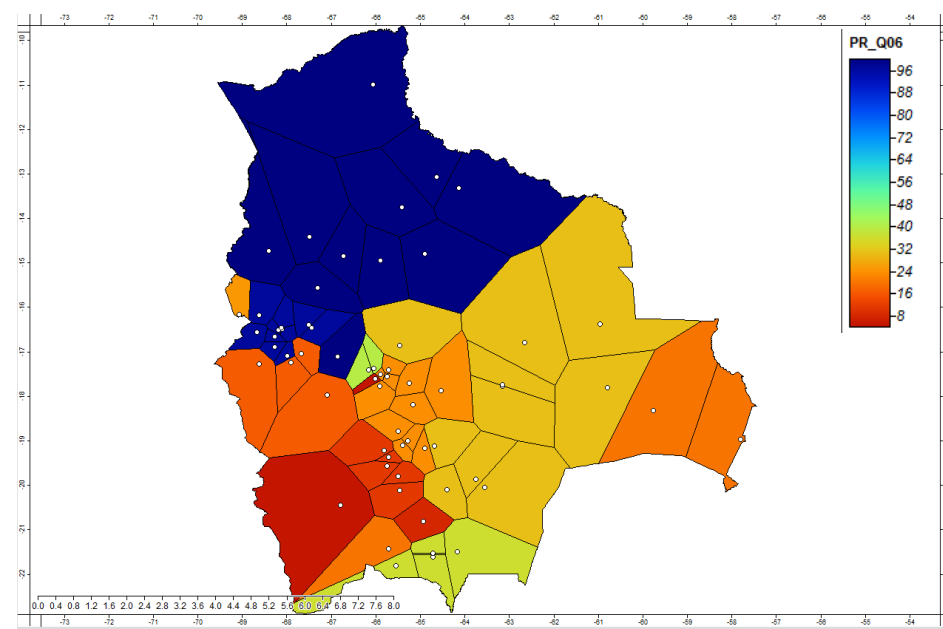


Sequía de Mapa Cantidad de Lluvia
anual para Prob. No Excedencia de
0.01
1 /100 años

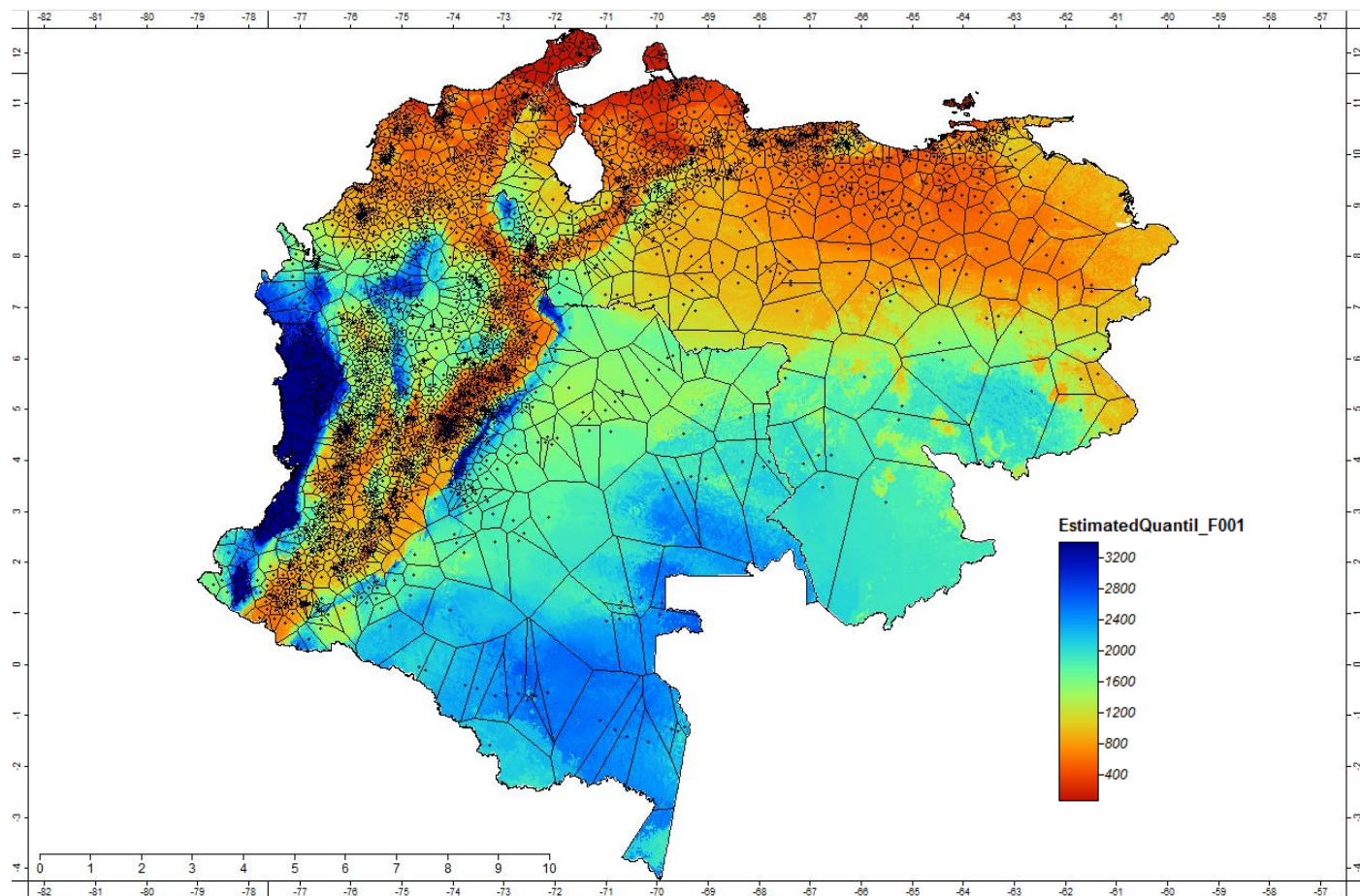


Bolivia

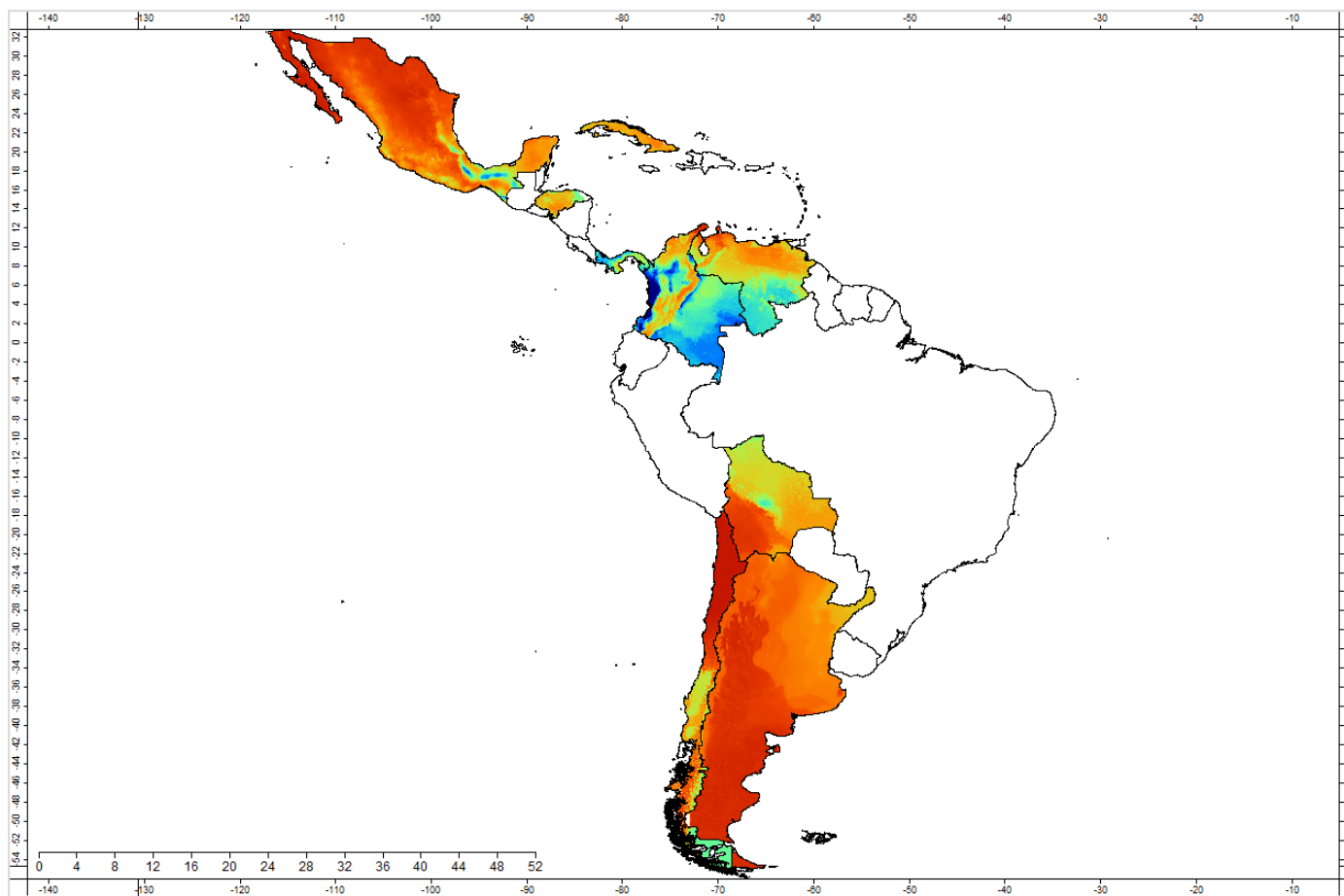
Mapa de Periodo de Retorno para
un cuantil [cantidad de lluvia
anual] de 0.6 del promedio anual
[40% de déficit]

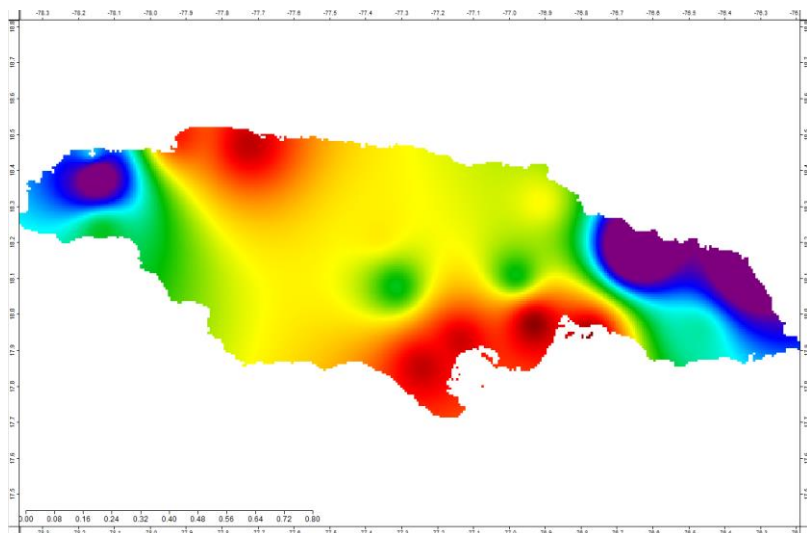


Colombia - Venezuela



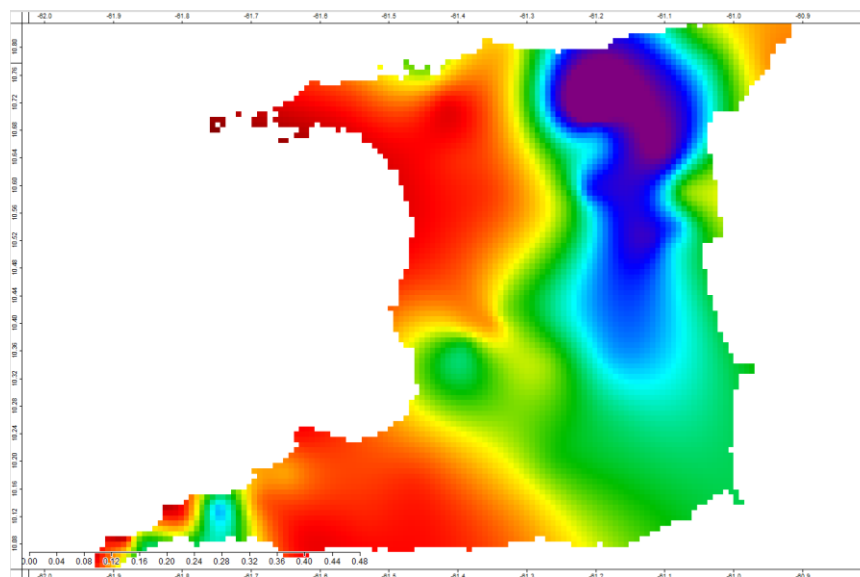
Sudamérica

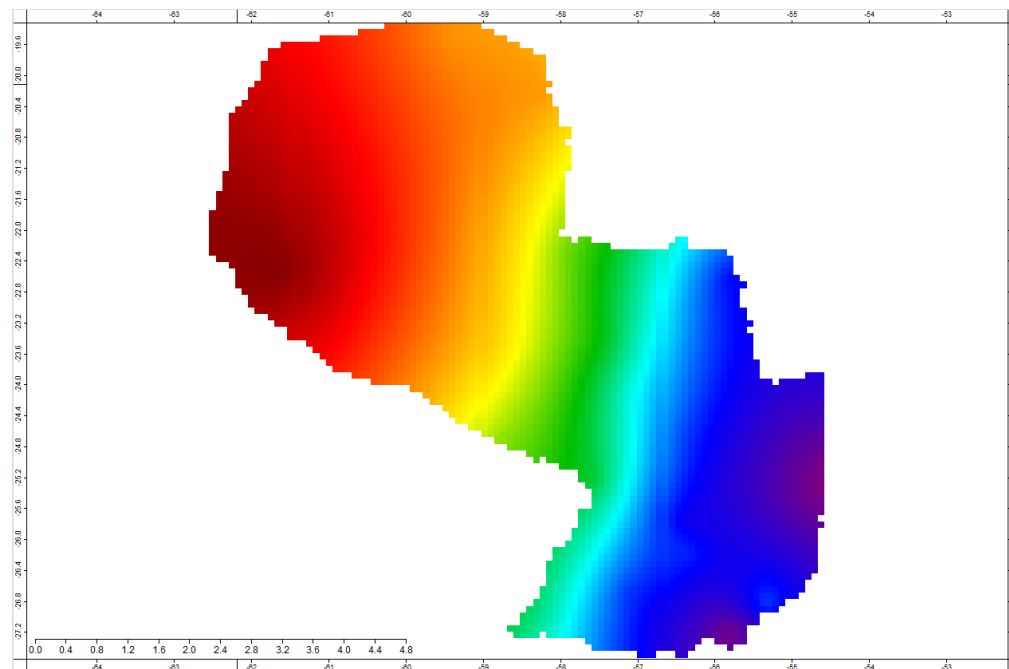




Jamaica

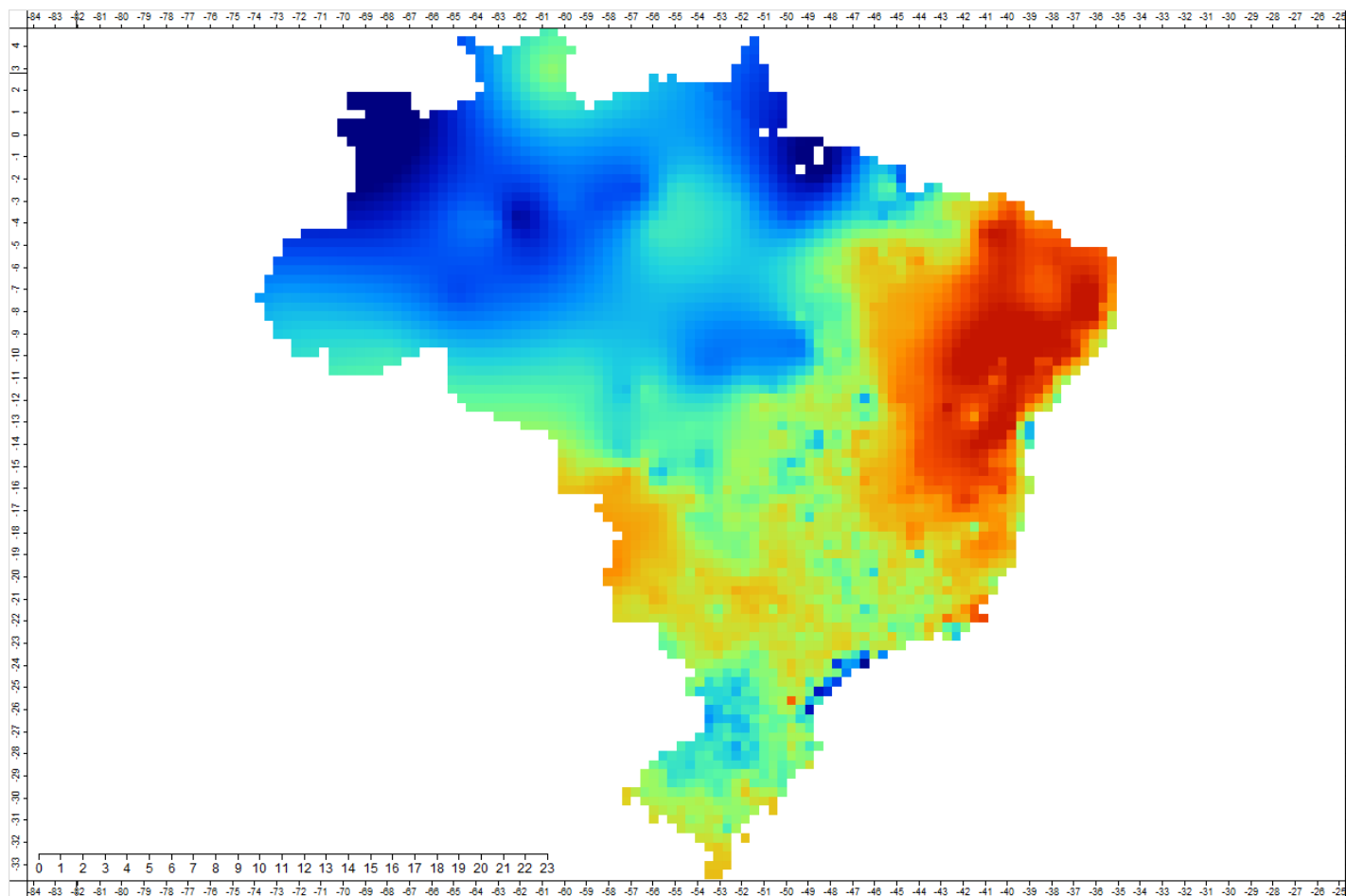
Trinidad y Tobago





Paraguay

Brazil



Gracias.

www.cazalac.org



Lecciones / Experiencias Obtenidas:

- Se hace necesario que los representantes de cada país tengan la disposición de gestionar y **disponer** los datos necesarios para la elaboración de mapas.
- La metodología está constantemente sometida a mejoramiento continuo.
 - Lo anterior, va de la mano con el hardware disponible, ya que nuevos dispositivos permitirían la exploración de nuevas técnicas de estudio.
- Este tipo de información puede perfectamente servir para los tomadores de decisiones.

Análisis de la modificación del ciclo hidrológico en las cuencas altamente urbanizadas. Relación con eventos extremos y adaptación al cambio climático. (Colombia) ... este proyecto nace del taller realizado en agosto.

Ligar con simposio de sequías el trabajo de riego.