

Rethinking Climate Communication:

Decision-based, Game-enabled Exploration of Forecasts

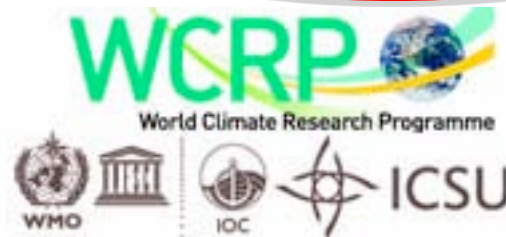


PARTICIPATORY!
(EXPECT CONFUSION)



WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge

Towards constructing a knowledge network
between climate research and decision-making at the regional level



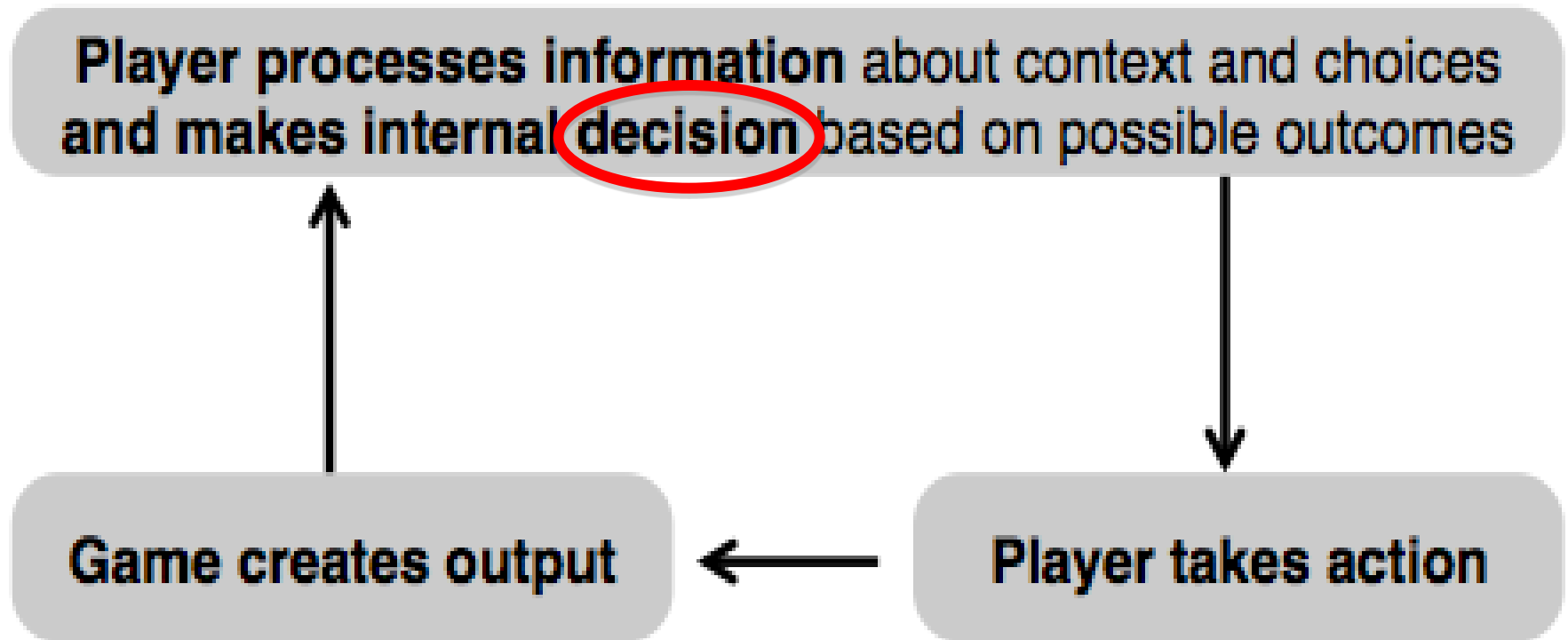
Objective 5:

Discuss and plan how to establish a research framework oriented to identify climate-related information, products and tools needed in the different socioeconomic sectors

to explore communication strategies throughout the information networks and contribute to the establishment of a “system”

- **Data & Text**
(Maps, Graphs, Words)
- **Unidirectional formats**
(PPTs, Docs, Web, Events)
- **Other?**

A Model of the Gameplay Experience



WINNERS



PARDEE CENTER TASK FORCE REPORT

NOVEMBER 2012

BOSTON
UNIVERSITY

Boston University The Frederick S. Pardee Center
for the Study of the Longer-Range Future

Games for a New Climate: Experiencing the Complexity of Future Risks



LET'S
PLAY!



DECISION → CONSEQUENCE

- Right Choice? +1
- Wrong, Act in Vain? -1
(Fired!)
- Wrong, Fail to Act? -5
(Send Response Team!!)



Oh No !!

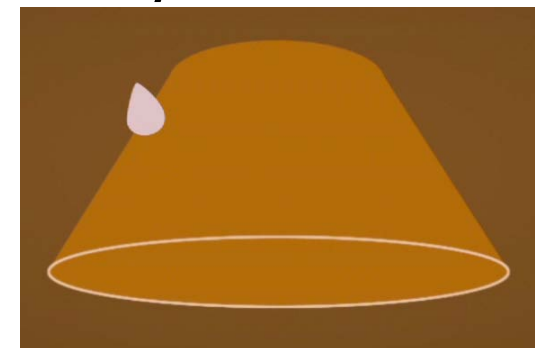
Normal workday



Drought Preparedness



Flood Preparedness



BID FOR A REGIONAL EARLY WARNING

Half of the teams will have info about likely rains

1. **Allocate as many people to EW as desired**
2. **By end of countdown, show EWP with fingers**

Highest bidders: Team can see regional die before decision, throughout game.

EW People stay in front

Other teams: Recover your people

El Niño...

IFRC PIC: ¿Es probable que los próximos 3 meses sean excepcionalmente húmedos o secos?

iridl.ideo.columbia.edu/maproom/IFRC/FIC/extreme_prdp_fcst.html?Set-Language=es&bbox=bb%3A-98.955%3A-11.785%3A-29.769%3A7.8

News Email Yo RC Research Travel YouTube Papers Games Other Guillermo LP Ivan Time

Federación Internacional
Predicciones en Contexto

Pronóstico para los Próximos 3 Meses
¿Es probable que los próximos 3 meses sean excepcionalmente húmedos o secos?

Región

Idioma
español

Descripción Más Información Instrucciones Dataset de Documentación Contáctenos

International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies

¿Es probable que los próximos 3 meses sean excepcionalmente húmedos o secos?

Este mapa muestra dónde es probable que sea extremadamente húmedo o seco en los próximos tres meses. Extremadamente se refiere al 15% menor o mayor que el récord histórico.

¿Y ahora qué hago?

Si ve un color azul sobre su región, las respuestas posibles incluyen:

- Comuníquese con su departamento meteorológico local o regional y observe sus pronósticos para los siguientes tres meses.
- Considere quién puede resultar más afectado por el pronóstico de lluvias, abundantes o escasas.
- Revise sus planes de contingencia y actualícelos según sea necesario.

Consulte la sección "Más información" para ver los detalles.

Month Forecast Issued

Mar 1998 Feb 2008 Feb 2014

Forecast for Mar-May 2008, Forecast Issued Feb 2008

Latitude: 5°N, 0°, 5°S, 10°S
Longitude: 95°W, 90°W, 85°W, 80°W, 75°W, 70°W, 65°W, 60°W, 55°W, 50°W, 45°W, 40°W, 35°W, 30°W

¿Es probable que los próximos 3 meses serán excepcionalmente húmedos?

Bajo Grado de Confianza (25% a 40% Probabilidad)	Grado de Confianza Mediano (40% a 50% Probabilidad)	Alto Grado de Confianza (Más del 50% Probabilidad)
[Light Blue Box]	[Medium Blue Box]	[Dark Blue Box]

¿Es probable que los próximos 3 meses serán excepcionalmente secos?

Bajo Grado de Confianza (25% a 40% Probabilidad)	Grado de Confianza Mediano (40% a 50% Probabilidad)	Alto Grado de Confianza (Más del 50% Probabilidad)
[Yellow Box]	[Orange Box]	[Dark Orange Box]

6-day Forecast...

IFRC PIC: ¿Dónde se esperan lluvias inusualmente abundantes?

iridl.Ideo.columbia.edu/maproom/IFRC/FIC/index.html?Set-Language=es&bbox=bb%3A-83.32%3A-39.63%3A-45.35%3A-14.03%3Abb

News Email Yo RC Research Travel YouTube Papers Games Other Guillermo LP Ivan Time

Federación Internacional
Predicciones en Contexto

Pronósticos para los Próximos 6 Días
¿Dónde se esperan lluvias excepcionalmente abundantes?

Región

Idioma
español

Descripción Más Información Instrucciones Mapas de Precipitación de un Día Dataset de Documentación Contáctenos

¿Dónde se esperan lluvias excepcionalmente abundantes?

Este mapa muestra las áreas donde se predice que la lluvia (o nieve) acumulada en los próximos seis días sea excepcionalmente abundante relativo a la lluvia normal en este locación.

¿Qué acción temprana puedo hacer?

- Comuníquese con su departamento meteorológico local o regional y observe sus pronósticos para los siguientes seis días.
- Considere quién puede resultar más afectado por el pronóstico de lluvias abundantes.
- Revise sus planes de contingencia y actualícelos según sea necesario.
- Vea páginas 6 y 7 en este [folleto Alerta temprana, Acción temprana](#) para encontrar ejemplos de acción basadas en pronósticos.

Consulte la sección "Más información" para ver los detalles de pronóstico.

Forecast for 16-21 Mar 2014 Issued 0000 16 Mar 2014

Latitude: 16°S, 20°S, 24°S, 28°S, 32°S, 36°S, 38°S
Longitude: 80°W, 75°W, 70°W, 65°W, 60°W, 55°W, 50°W

Lluvias Abundantes Lluvias Muy Abundantes Lluvias Extremadamente Abundantes

Climate Change Projections

Change in average precipitation (1986–2005 to 2081–2100)

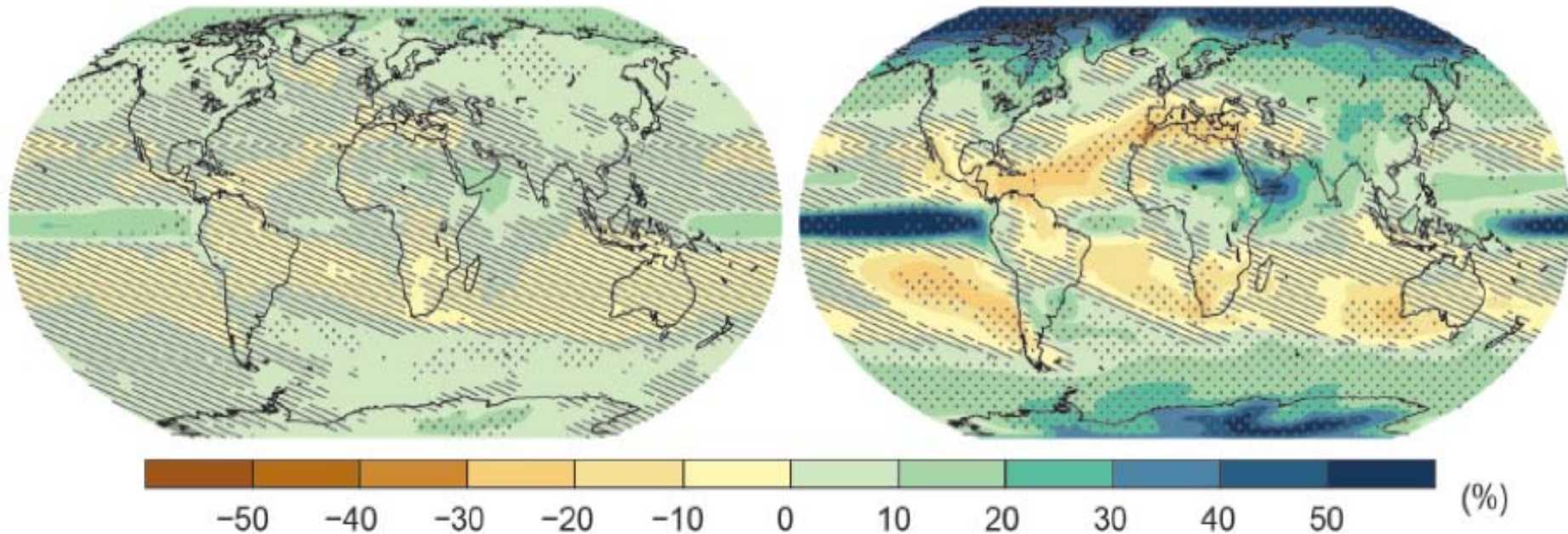
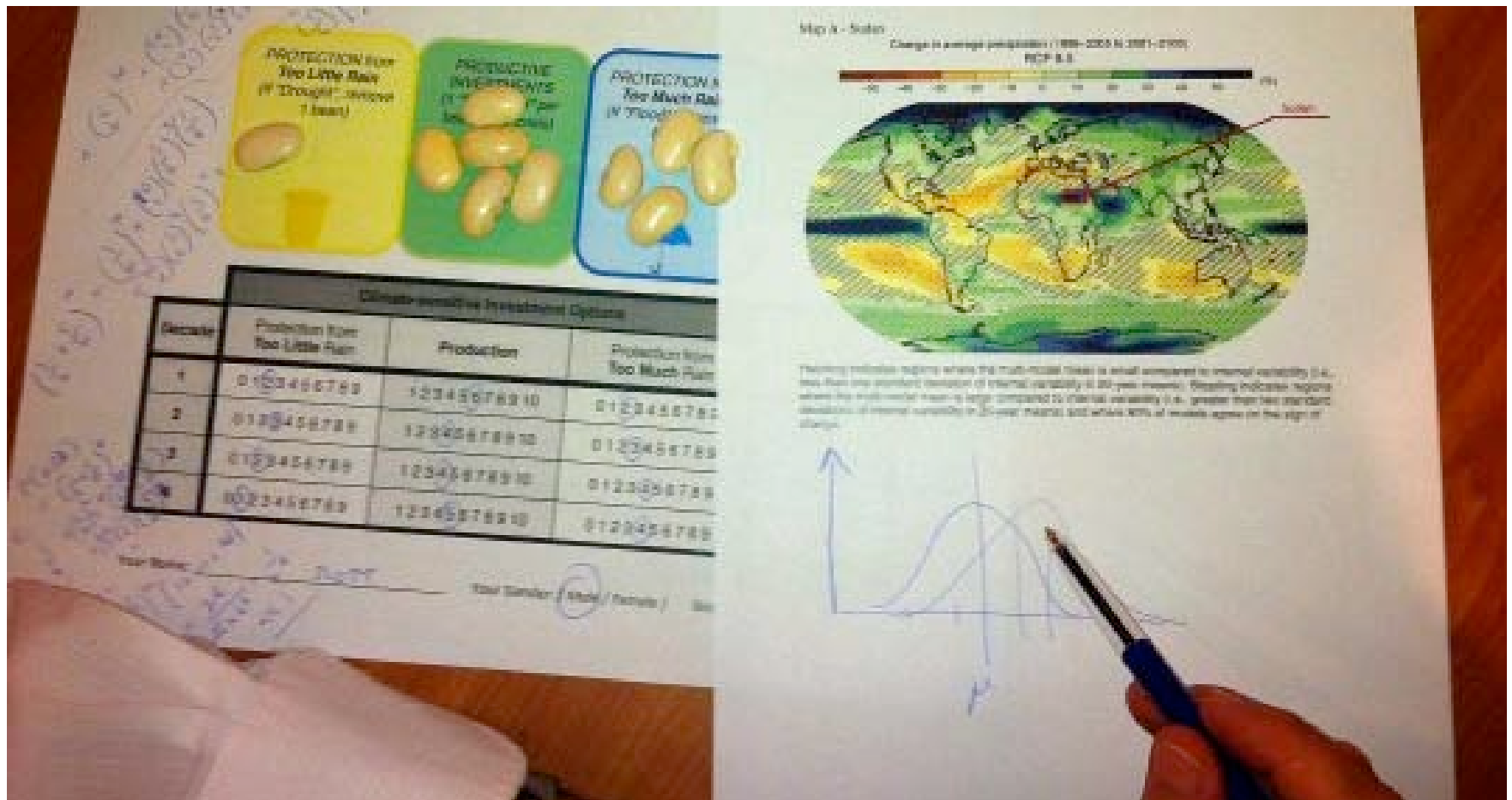


Figure 6 (SPM.8): Model results for possible changes in precipitation under two future scenarios (lower emissions on the left, higher emissions on the right). Colours show the average change that is expected for each region, but areas with hatching (diagonal lines) are uncertain about this change. Areas with stippling (dots) have stronger projections, and have more agreement among the models about the projected changes.



With IPCC leadership, including chairman Pachauri



Games for a New Climate: US. Pablo Suarez plays *Dodging the Storm* at the White House in Washington, DC. (Photo: American Red Cross)

At the White House



At Universities



Games for a new climate: Namibia. Villagers in Katima Mulilo, on the Zambezi River, play Ready! The region has suffered severe annual floods in recent years. (Photo: Colleen Macklin/Parsons the New School)

With Communities

Gameplay *beats* Powerpoint

1. Decision-centric (*Not “info-centric”*)
2. Active learning (*Peer-to-peer, “Aha!” moments* UNFCCC)
3. Serious, fun engagement (*Emotions matter!* RockFound)
4. Data collection on decisions (*In real time* GEC)
5. Optimization platform (*illiteracy no problem*)

WWW.CLIMATECENTRE.ORG

RED CROSS/RED CRESCENT

CLIMATE CENTRE



International Federation
of Red Cross and Red Crescent Societies

The Netherlands  Red Cross

RED CROSS/RED CRESCENT CLIMATE CENTRE



International Federation
of Red Cross and Red Crescent Societies

The Netherlands **Red Cross**



African Union
a United and Strong Africa



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



ISDR

International Strategy for Disaster Reduction
Africa



**American
Red Cross**



Climate & Development
Knowledge Network



THANK YOU!!!