



Participatory assessment of climate change impact and coping strategies in La Guajira, Colombia The case of Camarones, township

CARITAS

Schweiz
Suisse
Svizzera
Svizra



The 22nd October 2020

Mr David Diaz
DR (PhD) Jorge Rubiano
DR (PhD) Diana M. Contreras M
Mr Alex Voets
Ms Jana Junghardt

OUTLINE

- Introduction
- Case study area: La Guajira
- Problem
- Consequences
- Project
- Cascade effect
- Methodology: PACDR
- Results
- Concluding remarks
- References



Workshop in Camarones township. La Guajira, Colombia

The 24th September 2018.

Photo: Dr. Diana Contreras

INTRODUCTION



High Guajira. Photo: Dr Diana Contreras

CASE STUDY AREA



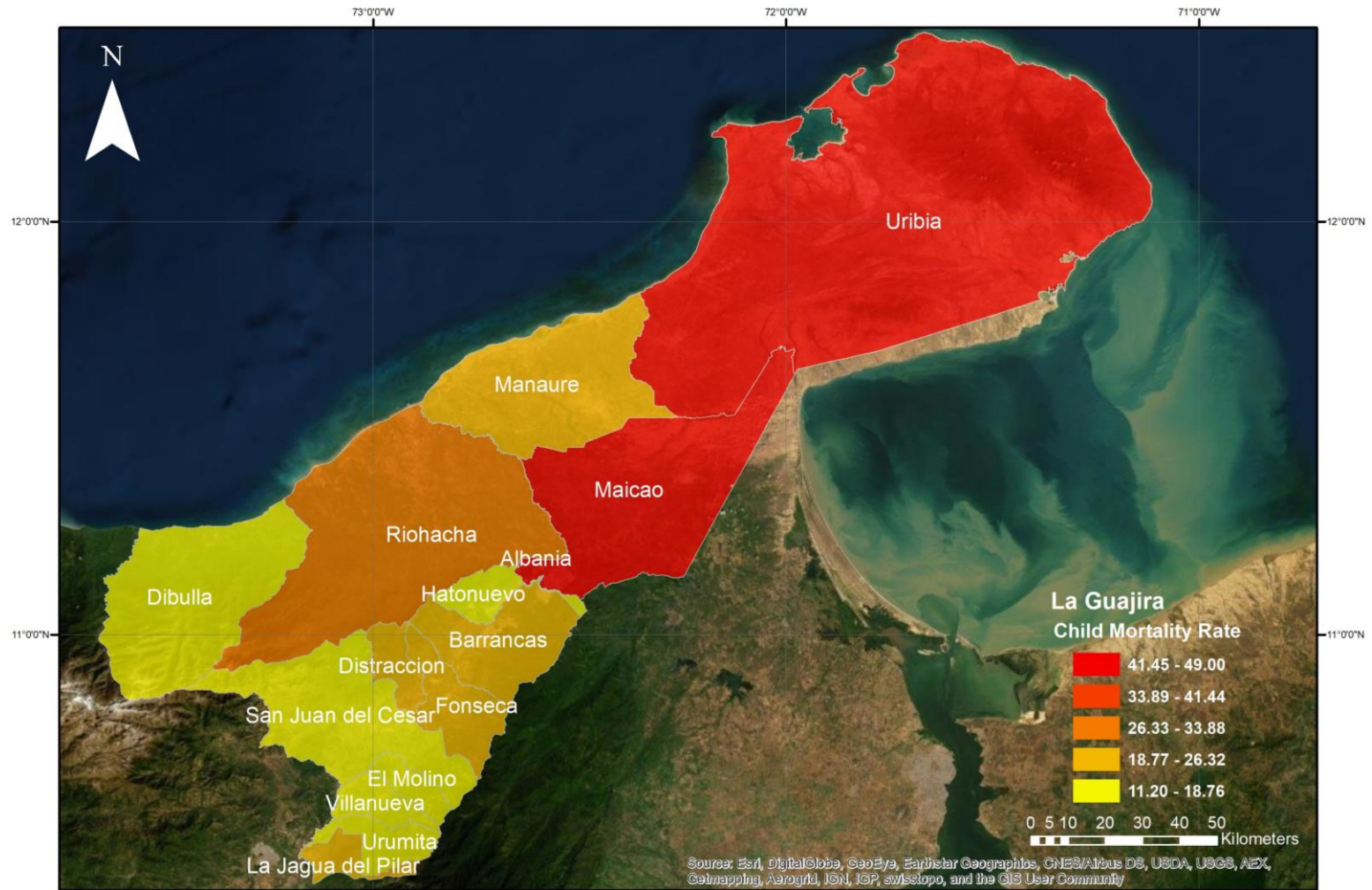
Indigenous communities in La Guajira Department, Colombia

PROBLEM



El Camarones township (The 8th August 2018). Photo: Dr Diana Contreras

CONSEQUENCES

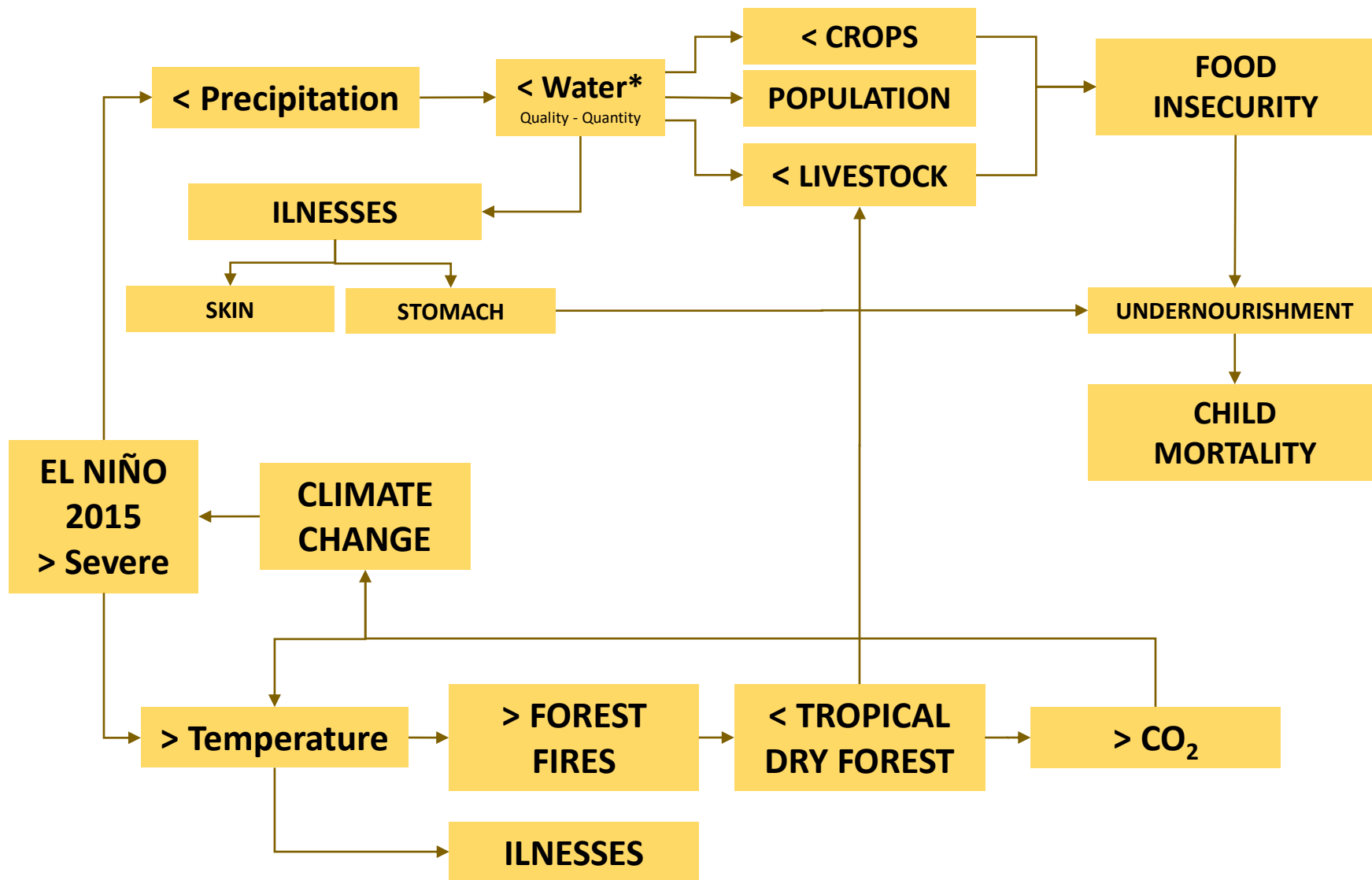


Five year average (2012-2016) child mortality rates by municipality in La Guajira, Colombia



Data collection areas and landmark in La Guajira.

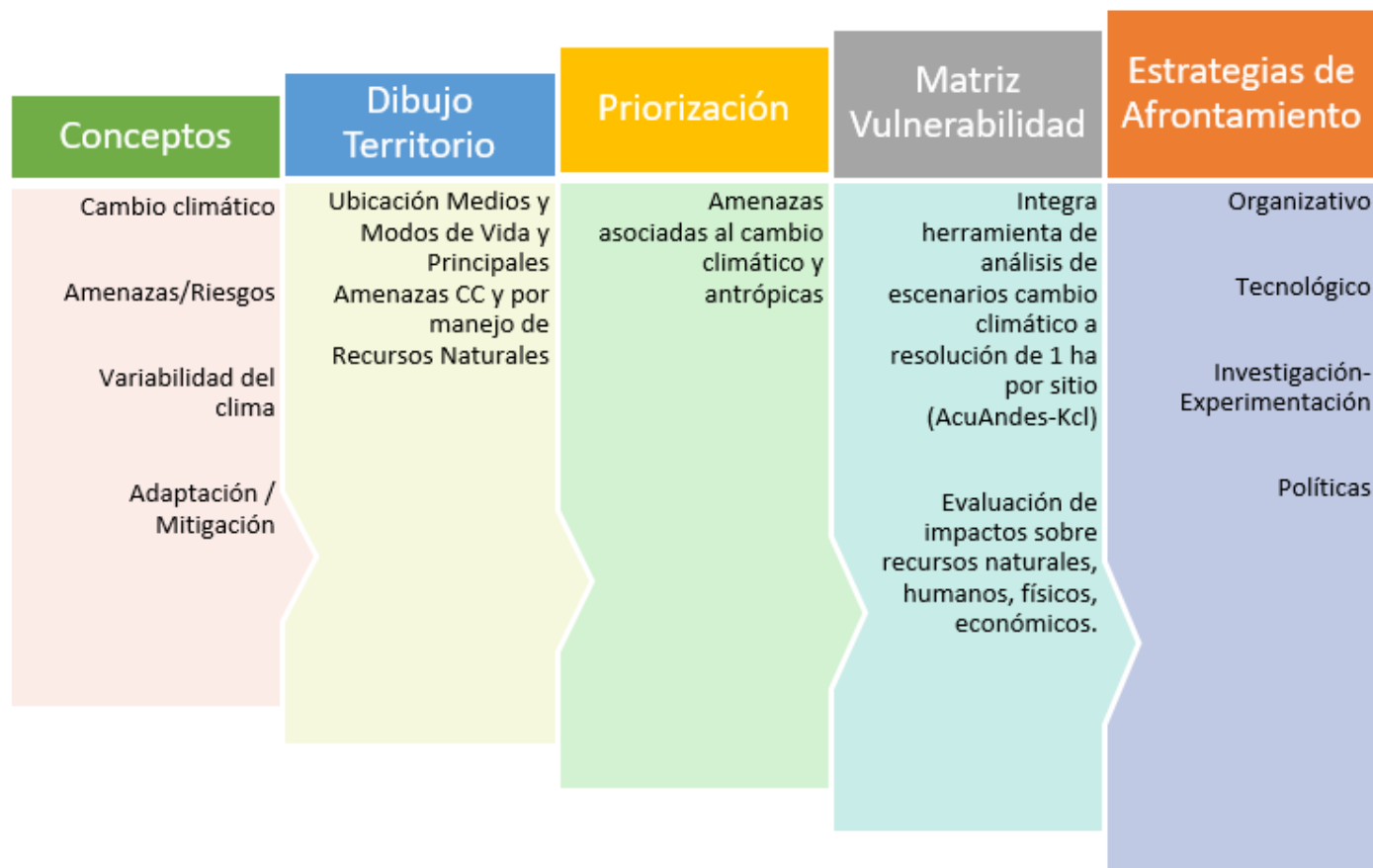
CASCADE EFFECT





METHODOLOGY: PACDR

Participatory Assessment of Climate and Disaster Risk

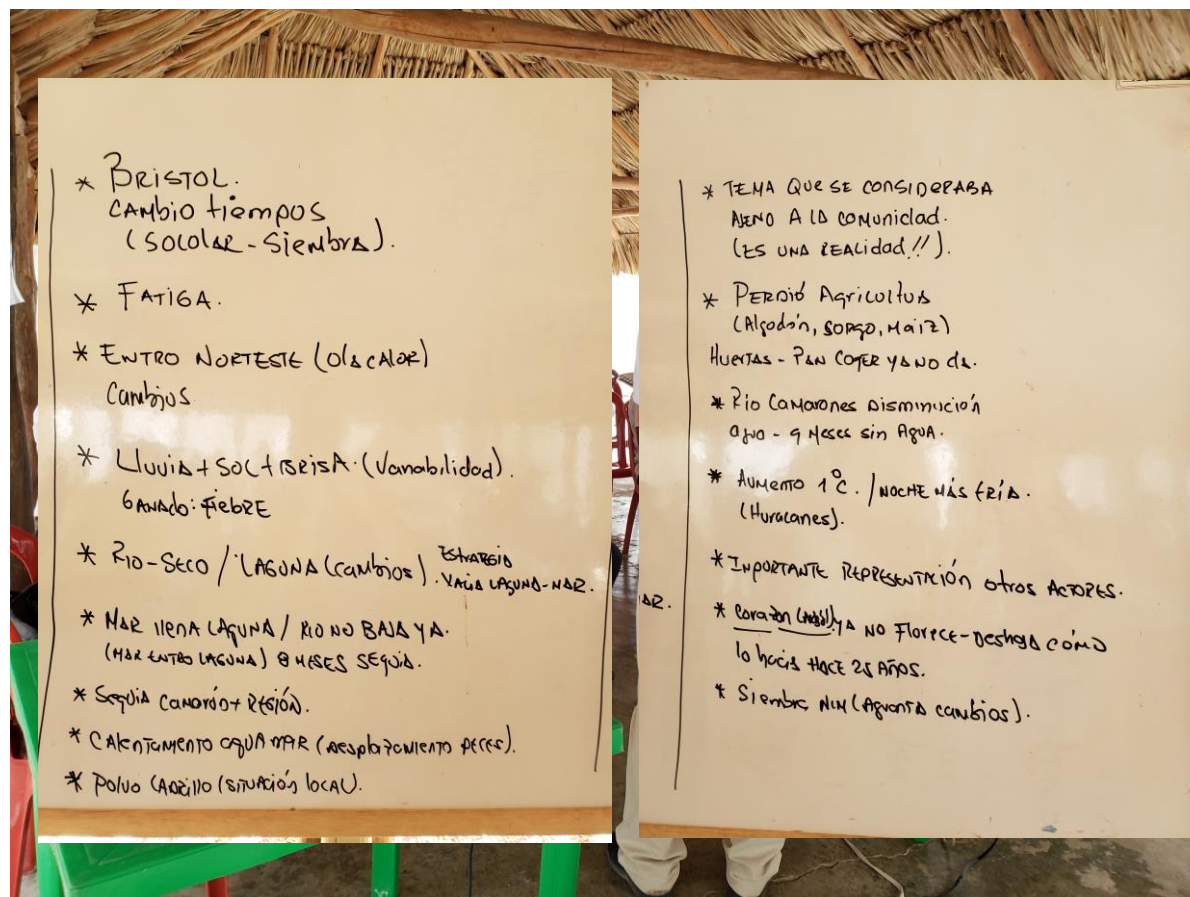
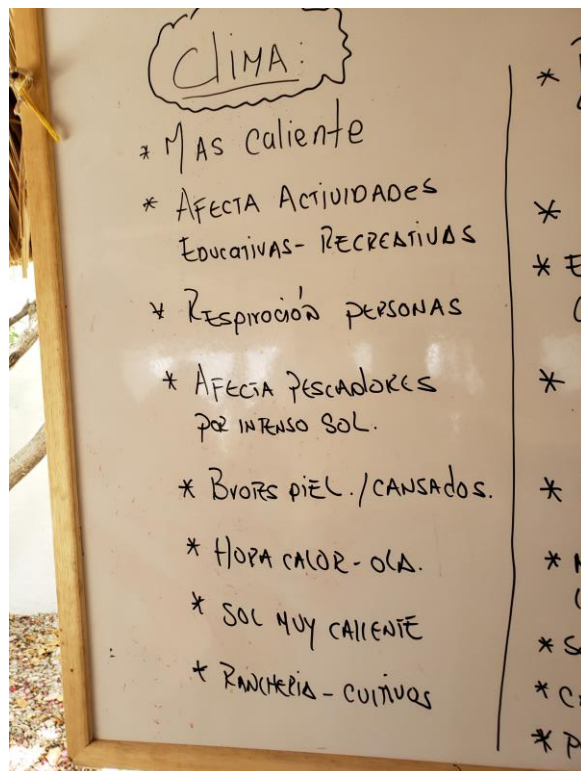


Development stages of the PACDR methodology

Díaz, D., & Rubiano, J. (2018). *Evaluación de Impactos del Cambio Climático y propuesta preliminar para sistemas agropecuarios frente a la adaptación al cambio climático en la Guajira - Colombia*. Cali, Colombia. Fig. 1, pág. 3.



Concepts



Development stage 1. Photo: Dr. Diana Contreras

Livelihoods and hazards map



Development stage 2. Photo: Dr. Diana Contreras

Prioritisation



Development stage 3. Photo: Dr. Diana Contreras



RESULTS

Vulnerability matrix

Recursos Afectados:	AMENAZAS PRIORIZADAS SOBRE MEDIOS Y MODOS DE VIDA LOCAL CAMARONES-RIOHACHA				Puntuación Recursos más afectado (1 a 3) Subtotal:
	1. Sequias	2. Manejo Inadecuado de la cuenca Camarones	3. Agua NO Potable (acueducto)	4. Mal manejo de residuos sólidos y líquidos	
1. Recursos Naturales: (Trata de ecosistemas, biodiversidad (flora-fauna), agua, suelos, paisajes, peces).	3	3	1	3	10
2. Recursos Socio-Culturales: (Valores culturales locales asociados a manejo de recursos naturales, intercambios-trueques, tradiciones, creencias y organizativas).	2	2	1	3	8
3. Recursos Económicos: (Trata de trabajo y fuentes económicas locales, Turismo).	3	3	3	3	12
4. Recursos Humanos-Salud: (Salud comunitaria, aspectos psicosociales).	3	2	3	3	11
5. Recursos de Infraestructura: (Vías, Puentes, herramientas de trabajo, energía).	1	2	0	0	2
Puntuación Amenazas (1 a 3) Subtotales:	12	12	8	12	43

Development stage 4

Diaz, D., & Rubiano, J. (2018). *Evaluación de Impactos del Cambio Climático y propuesta preliminar para sistemas agropecuarios frente a la adaptación al cambio climático en la Guajira - Colombia*. Cali, Colombia. Table. 1, pág. 5.





RESULTS

IMPACT FROM HAZARDS

IMPACTOS DE LAS AMENAZAS EN SECTOR CAMARONES

Sequías + altas temperaturas	Manejo Inadecuado de la cuenca Camarones	Agua NO Potable (acueducto)	Mal manejo de residuos sólidos y líquidos
-Pérdida del recurso hídrico. -Afectación sobre la Laguna (agotamiento pesca Laguna). -Pérdida de cultivos. -Afectación salud comunidad. -Pérdida de coberturas naturales -Muerte de animales en Gral. (cría).	-Pérdida de la capacidad de regulación del agua de la cuenca. -Sedimentación-Colmatación de la Laguna. -Contaminación del agua por uso de agroquímicos -Conflictos por el uso del agua. -Pérdida de vegetación natural cuenca. -Disminución de la oferta para cultivos y otros usos. -Impactos en la economía local	-Afectación salud comunidad y animal. -Desmejoramiento calidad de vida local. -Conflictos al interior de la comunidad.	-Afectación salud comunidad y animal. -Desmejoramiento calidad de vida local. -Afecta la economía local. -Pérdida y desvaloración de los activos paisajísticos. -Pérdida de los BSA.

Development stage 4

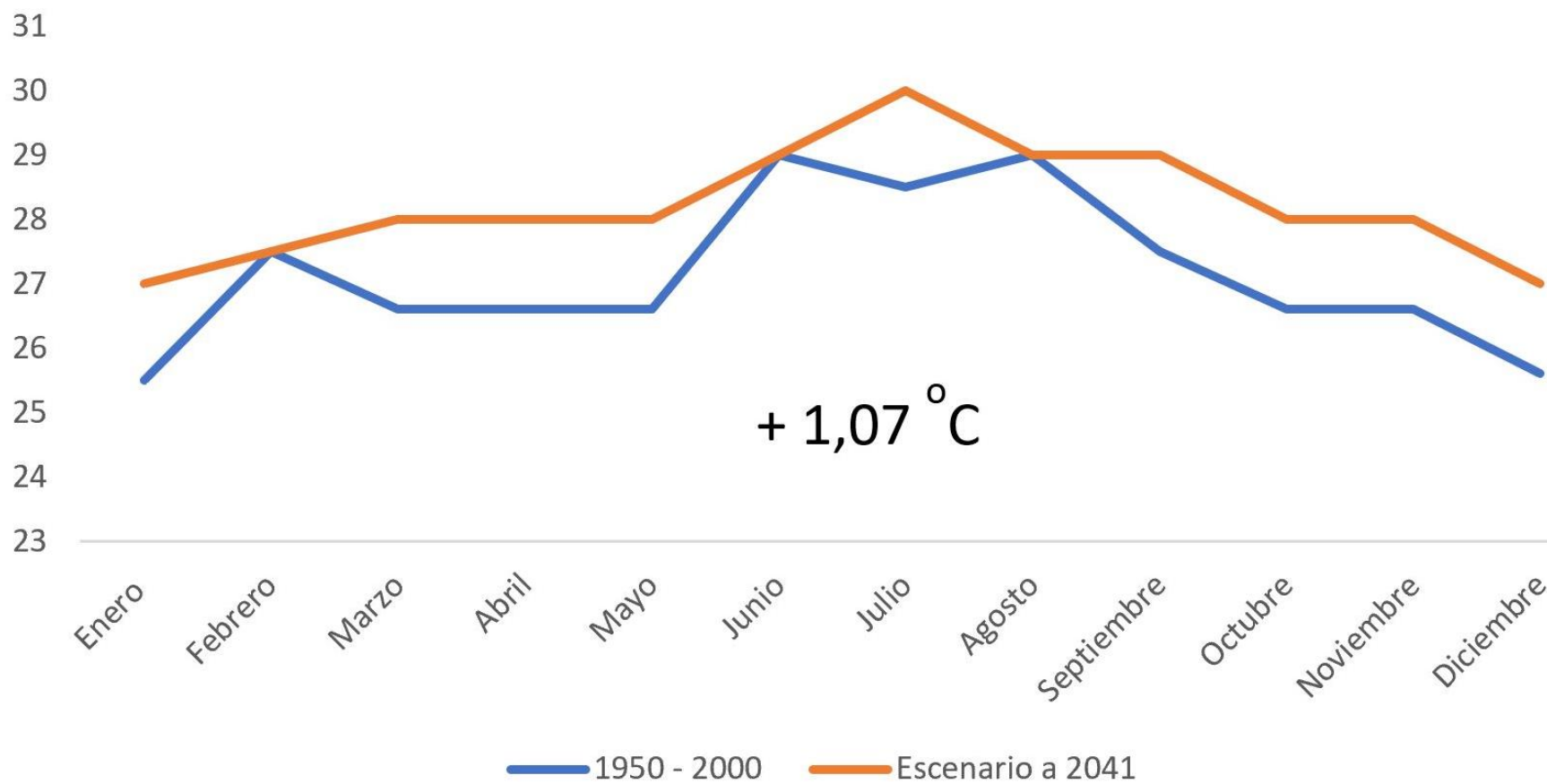
Diaz, D., & Rubiano, J. (2018). *Evaluación de Impactos del Cambio Climático y propuesta preliminar para sistemas agropecuarios frente a la adaptación al cambio climático en la Guajira - Colombia*. Cali, Colombia. Table. 2, pág. 6.





RESULTS

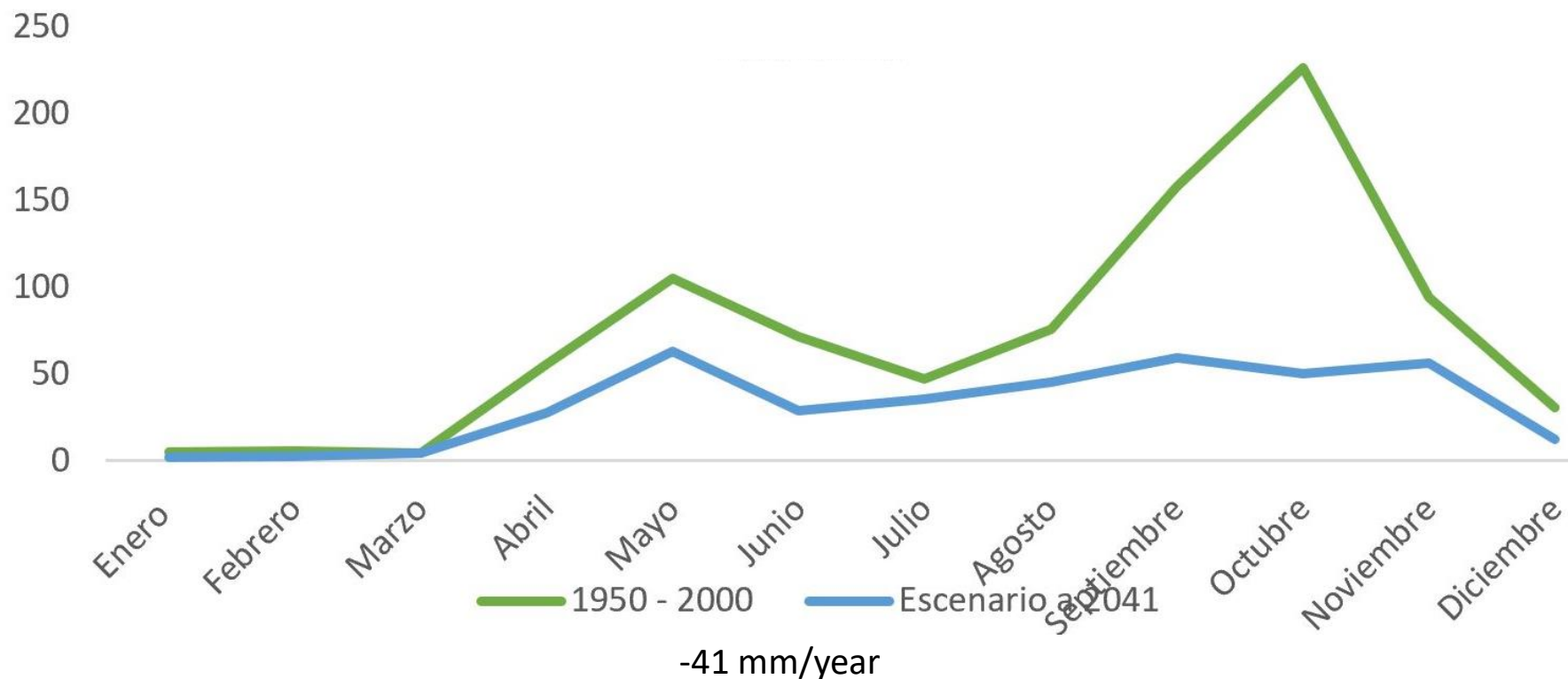
Temperature Scenario (rcp8) for Camarones





RESULTS

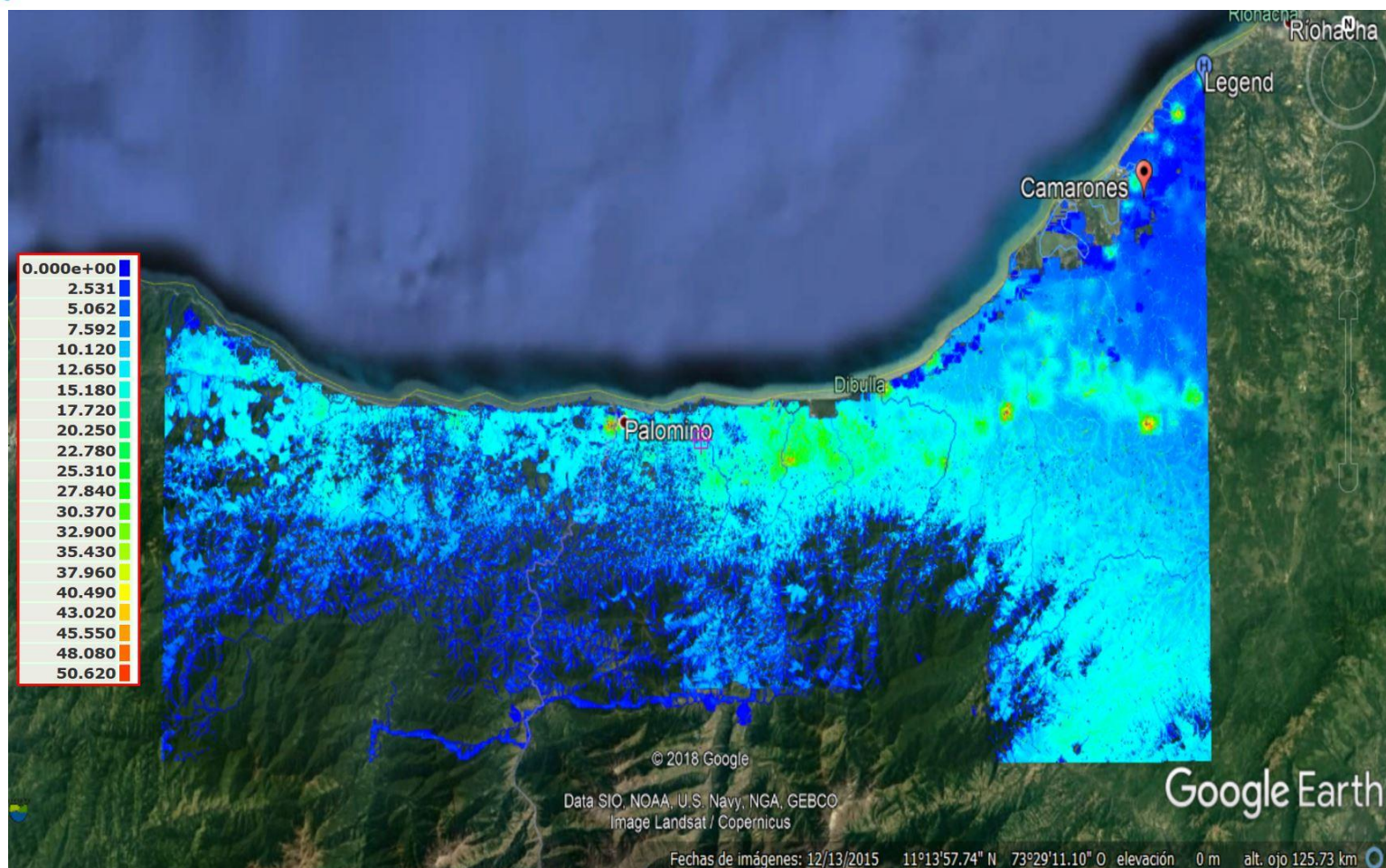
Precipitation Scenario (rcp8) for Camarones





RESULTS

Water footprint



Diaz, D., & Rubiano, J. (2018). *Evaluación de Impactos del Cambio Climático y propuesta preliminar para sistemas agropecuarios frente a la adaptación al cambio climático en la Guajira - Colombia*. Cali, Colombia. Map. 1, pág. 8.



RESULTS

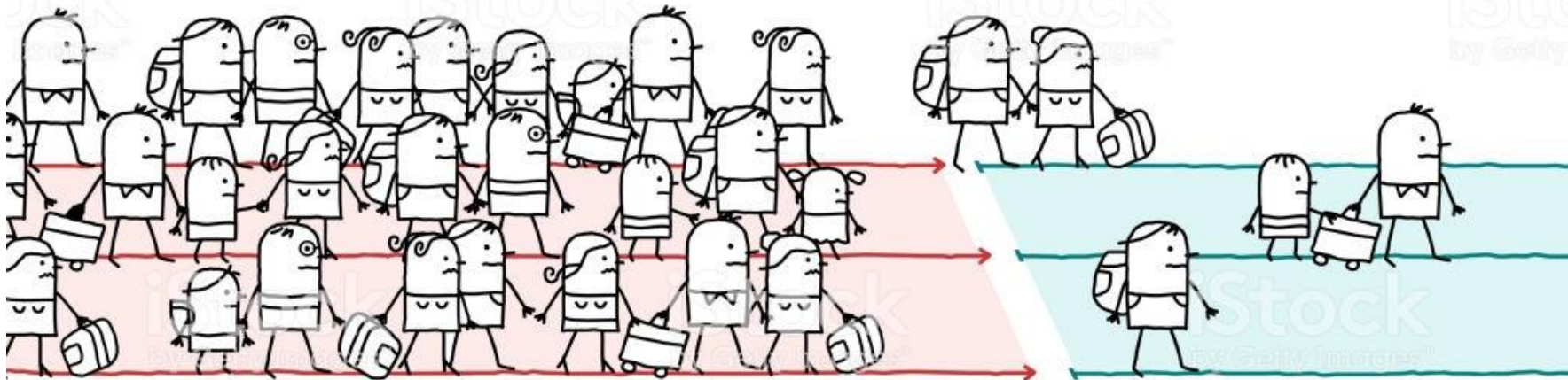
Coping/adaptation strategies

ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO CAMARONES			
Sequias + Altas Temperaturas	Manejo Inadecuado de la cuenca Camarones	Agua NO Potable (acueducto)	Mal manejo de residuos sólidos y líquidos
-Colecta, almacenamiento y potabilidad del agua para uso humano y agropecuario. -Sistemas de re-uso de aguas jabonosas, que permitan disminuir contaminación de cuerpos de agua y puedan ser aprovechadas para riego de cultivos. -Estrategia de incorporación de materia orgánica en cultivos locales, que permitan mejorar conservación de suelos. -Fortalecer los sombríos, árboles para el manejo evapotranspiración local sobre todo a nivel de suelos. -Trabajar a la sombra por protección a los rayos UV (evitar enfermedades de la piel) y evitar la deshidratación en labores de pesca y agricultura.	-Programas de formación permanente desde las escuelas, colegios, entre otros espacios. -Reforestación comunal con especies adaptadas a la zona y combinar con aislamientos para facilitar regeneración de áreas impactadas por mal manejo del suelo. -Avanzar en la veeduría y seguimiento al actual Plan de Manejo de la cuenca Camarones. -Inventar y adaptar mecanismos de incentivos a la conservación que permitan procesos de conservación en la parte media y alta de la cuenca Camarones.	-Acopio y análisis de Información técnica para entender estado de potabilidad del agua de pozos profundos en Camarones. -Apoyo técnico para mayor comprensión sobre como potabilizar el agua con énfasis en presencia de metales pesados. -Desarrollo de acciones jurídicas para garantizar a la comunidad el acceso a agua potable. -A través de medios de comunicación desarrollo de gestión local para potabilizar el agua.	-Programas de formación permanente desde las escuelas, colegios, entre otros espacios. -Promover un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos - PGIRS -Trabajo desde el SFF con los niños-jóvenes en manejo de residuos sólidos.

Development stage 5

Díaz, D., & Rubiano, J. (2018). *Evaluación de Impactos del Cambio Climático y propuesta preliminar para sistemas agropecuarios frente a la adaptación al cambio climático en la Guajira - Colombia*. Cali, Colombia. Table 3, pág. 9.





REFERENCES

- Bonet-Morón, J., & Hahn-De-Castro, L. W. (2017). *La mortalidad y desnutrición infantil en La Guajira* (255). Retrieved from Cartagena, Colombia http://www.banrep.gov.co/docum/Lectura_finanzas/pdf/dtser_255.pdf
- CCG. (2017). *Informe Socioeconomico de La Guajira* Retrieved from <http://www.camaraguajira.org/publicaciones/informes/estudio-economico-de-la-guajira-2017.pdf>
- Contreras, D., et al. (2020). "The Drivers of Child Mortality During the 2012–2016 Drought in La Guajira, Colombia." *International Journal of Disaster Risk Science* 11(1): 87-104.
- Contreras, D. (2019). 'The Integrated Spatial Pattern of Child Mortality during the 2012–2016 Drought in La Guajira, Colombia'. *Sustainability* 11(24): 7190.
- Contreras, D., Bhamidipati, S., & Contreras, S. (2016). *The Fight of the Wayuu Ethnic Community against the Drought in La Guajira, Colombia*. . Paper presented at the IDRC Davos 2016, Davos, Switzerland.
- Diaz, D., et al. (2020). Participatory assessment of climate change impacts and coping capacities in La Guajira, Colombia. The case of Camarones, township. London, United Kingdom, King Collegue of London.
- IDEAM, PNUD, MADS, DNP, & CANCELLERIA. (2017). *Tercera Comunicacion Nacional de Colombia a La Convencion Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climatico (CMNUC)*. Bogota D.C., Colombia: IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERIA, FMAM.
- Keller, M., and Künzler, M. 2014. Participatory Assessment of Climate and Disaster Risks (PACDR). Berna, Switzerland: Brot für alle – Pain pour le prochain.
- UN (2019). El Cercado, ¿nuevo elefante blanco en La Guajira? UN Periódico Digital, Universidad Nacional de Colombia.



CARITAS

Schweiz
Suisse
Svizzera
Svizra



GRACIAS

THANK YOU

ANASH

DANKE

ANAY

Merci

شكرا لك

GRAZIE

Teşekkür ederim

OBRIGADOS

DANKJEWELL

