

Climate Change Adaptation in Informal Settings: Understanding and Reinforcing Bottom-Up Initiatives in Latin America and the Caribbean

Presentación de principales resultados en Carahatas-Cuba

MSc Arq Gonzalo González Camacho





















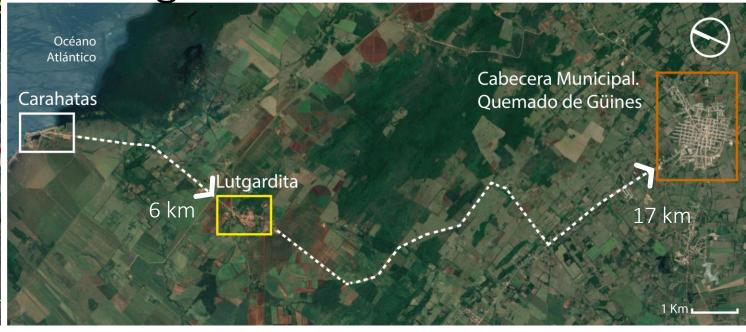




Imagen: del autor



Starting situation



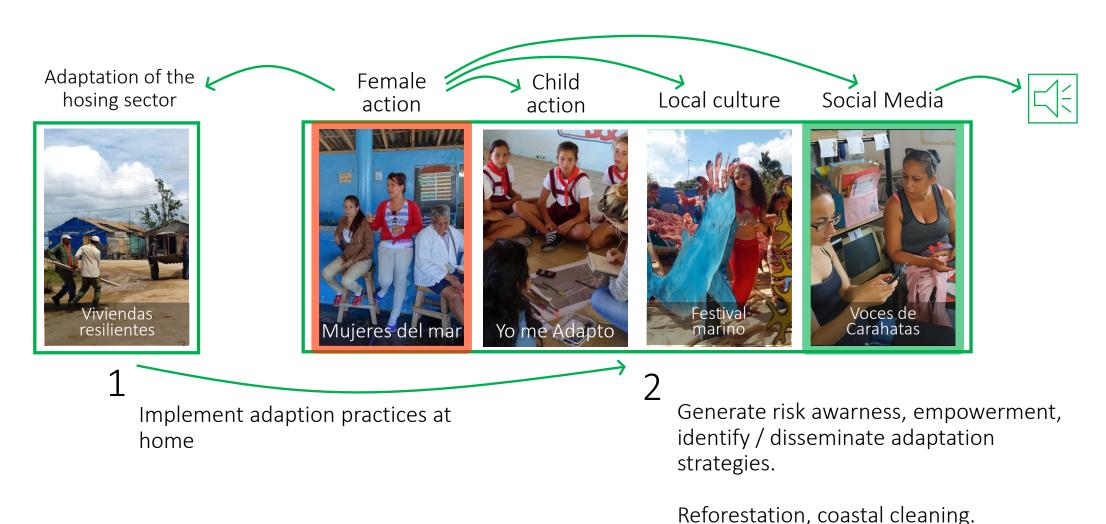
Permanent flood by 2050

Permanent flood by 2100

Official resettlement alternatives

*Popular dissatisfaction: attachment to place, livelihood...

Implementation and action on the ground Micro-projects



Social actors

Carahatas population:

Women (17)

Kids (39)

Leader -resilient housing

Other participants (83)

Institutions:

Elementary school Local Biological Station

Municipal government *

Community Architect

Ministry of Environment (local headquarter)

Territorial Planning *

(Municipal office)

University (mediator)

Provincial Government * (Adaption Policy Implementation Group)

* possibility to scaling up informallydriven strategies of adaptation Mun

Before 2020

Pandemic stage

Serious difficulties with access to financing for implementation

Opportunity to access financing

Alliance with the project "Habitat 2"

Lack of sources

Organizational actions prioritization and capacity building (workshops, informal meetings ...)

In a short time, the incentive of the participants in the micro-projects has been renewed

Partial execution of 4 micro-projects

The 5th micro-project was generated with the support of ADAPTO





















Participatory design





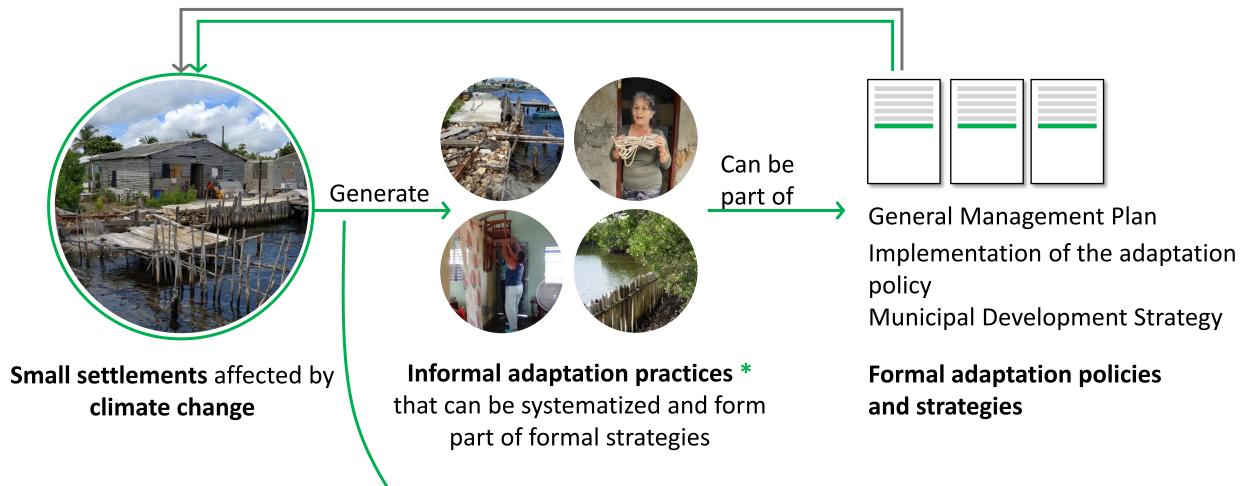






Knowledge

The hypothesis is proved



It reaffirms the role of women in the management of daily problems (effects of CCV) and its wide spectrum of potentialities and influence...





- 2 Undergraduate subjects
- 140 Students
 - 2 Students international internship
 - Workshops, competitions and student events
 - 11 Graduation investigations
 - 5 Postgraduate research
 - 3 PhD research
 - 3 Scientific articles
 - 12 Presentations at scientific events

Changes in policies and processes



Participation on the **Municipal Development Strategy**. In the strategic line that addresses disaster reduction and adaptation to climate change



Next update of the Carahatas Master Plan



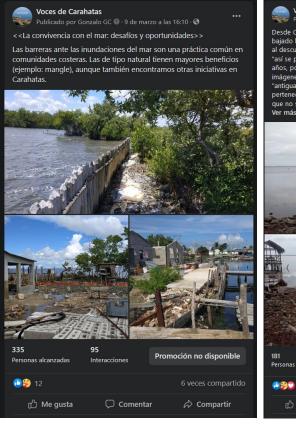
Member of the municipal Management Group for the implementation of the national policy for adaptation to climate change

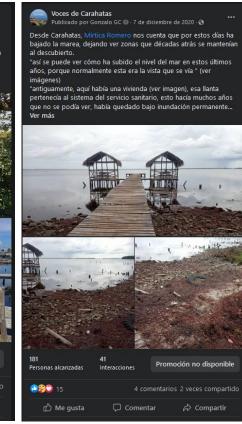
Dissemination and creation of alliances

Micro-Project: "Voces de Carahatas"











III Expo-Salón de Jóvenes sobre Arquitectura y Urbanismo



Unión Nacional de Arquitectos e Ingenierosde la Construcción de Cuba







La Sociedad de Arquitectura otorga

MENCIÓN Investigación

La resiliencia comunitaria para la adaptación al Cambio Climático. Caso de estudio Carahatas

Arq. Roberto J. Castro Castelo

Tutor: MSc. Arg. Gonzalo González Camacho

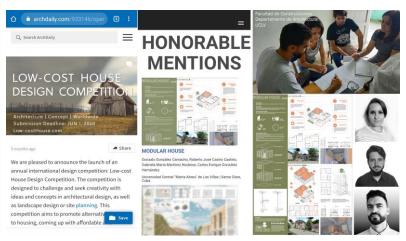
Dado en la Ciudad de Santa Clara a los 13 días del mes de noviembre del año 2020

MsC.Arq. César Garrido Rodríguez











Universidad 2020

12do Congreso Internacional de Educación Superior

LA HABANA, CUBA
DEL 10 AL 14 DE FEBRERO DE 2020 | "La Universidad y al Agenda 2030 para el desarrollo sostenible"

El Comité Organizador otorga el presente

CERTIFICADO

Gonzalo González Camacho, Daniela Pando Echemendía, Roberto José Castro Castelo

Por el trabajo o actividad titulada:

La sostenibilidad ante el cambio climático en el contexto municipal cubano.

presentado en el taller:

II SIMPOSIO: "HÁBITAT, COMUNIDAD Y DESARROLLO LOCAL: RETOS PARA LA UNIVERSIDAD"

Dado en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba del 10 al 14 de febrero del 2020 "Año 62 de la Revolución"

Dr.C. Martha del Carmen Mesa Valenciano Vicepresidenta Ejecutiva Comité Organizador



Coordinador del Taller

Alliances

Ministry of Environment (CITMA) / Municipal Department



Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Quemado de Güines 20 de abril del 2019

"AVAL"

Asamblea Municipal del Poder Popular de Quemado de Güines

20 de abril del 2018

"Año 60 de la Revolución"

Mediante la presente, el Gobierno de Quemado de Güines a través de su Vicepresidente Primero del Órgano de la Administración Municipal, certifica la participación y aportes en el ámbito municipal del proyecto de colaboración internacional ADAPTO, rectorado por la Universidad de Montreal, con fondos del Centro de Investigación para el Desarrollo Internacional (IDRC por sus siglas en inglés), que es representado por la Universidad Central "Marta Abre" de Las Villas en Cuba. En su sinergia con el proyecto de colaboración internacional "Hábitat 2", se considera de gran pertinencia las propuestas de estudio y profundización sobre la temática del cambio climático en el ámbito local, así como las acciones que se planifican con la comunidad vistas como micro-proyectos. Consideramos que el trabajo conjunto puede ser provechoso para todos y en especial para la comunidad de Carahatas, que resulta el asentamiento de mayores afectaciones ante el cambio climático del municipio. También es reconocible el enfoque de género y la búsqueda de iniciativas locales en la temática de la necesaria adaptación.

Ratificamos nuestro apoyo e interés en la ejecución del proyecto ADPATO, que resulta una gran oportunidad en las condiciones actuales, donde prevalecen las acciones de recuperación por los efectos del huracán Irma.

Sin más, revolucionariamente

Municipal Goverment

Conseio de la Administración Municipal

Vicepresidente Primero del Órgano de la Administración Municipal de Quemado de Güines

AVAL

Mediante la presente, la Delegación Territorial del Ministerio de Ciencia. Tecnología y Medio Ambiente de Quemado de Güines, a través de su Especialista Municipal, certifica la contribución del proyecto de colaboración internacional ADAPTO, rectorado por la Universidad de Montreal con fondos del Centro de Investigación para el Desarrollo Internacional (IDRC por sus siglas en inglés), en el enfrentamiento al cambio climático

Se reconoce el trabajo conjunto que realizamos para la adaptación al cambio climático de la comunidad costera Carahatas. En este sentido, hemos participado desde intercambios con la población en riesgo, hasta en la elaboración de la Estrategia de Desarrollo Municipal convocados por el gobierno. Mantenemos estrechos lazos de colaboración con sus investigadores en materia investigativa y de implementación de acciones a escala local.

Ratificamos nuestro apoyo al proyecto ADAPTO, que resulta una gran oportunidad para contribuir a la reducción del riesgo de desastre y como alternativa para aprovechar las iniciativas locales de adaptación al cambio climático.

Sin más, atentamente

Danet Duarte López Especialista Municipal del CITMA en Quemado de Güines. Delegación Territorial del CITMA de Villa Clara

/ Provincial Department

Ministry of Education

Santa Clara, 27 de septiembre del 2019 "Año 61 de la Revolución"

Conocemos que en la Escuela Primaria Ciro Redondo en la Comunidad Carahatas en el Municipio de Quemado de Güines existe un Círculo de Interés "Yo Me ADAPTO" con objetivo de contribuir a la percepción del riesgo ante los efectos del cambio climático, dando cumplimiento a la "Tarea Vida"; el mismo es asesorado por el Departamento de Arquitectura de la UCLV.

A este centro se le entregó una PC, y se proyecta comenzar a crear un aula

El proyecto cuenta con alianzas creadas: CITMA, AMPP del municipio de Quemado y la Dirección Municipal de Educación.

Financiamiento: Proyecto de Colaboración Internacional ADAPTO (Universidad de Montreal) y "Hábitat 2" de "Agencia Suiza para la cooperación y el desarrollo). Ambos inscritos en la UCLV.

Para Educación Provincial es muy importante contar con un proyecto de este tipo en una escuela ubicada en el litoral norte, por lo que agradecemos la voluntad de todos los implicados. REPÚBLICA DE CUBA

Dr.C Lien O'farrill Mons Director Provincial de Educación

IINISTERIO DE EDUCACIÓN

Villa Clara



-Provincial Coordinating Group / Municipal Management Group for the implementation of the national policy to confront climate change

-Provincial Planning Department

-Community Architect Office— Quemado de Güines

-Carahatas Biological Station. ("Refugio de Fauna: Las Picúas Cayo Cristo")

Thanks