

XI SEMINARIO INTERNACIONAL **LA SOSTENIBILIDAD UN PUNTO DE ENCUENTRO**



**Gestión
Comunitaria del
Riesgo de Desastres**

Organiza:



AMBIENTE,
Habitat y Sostenibilidad
Grupo de Investigación



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA** | FACULTAD DE
ARQUITECTURA
E INGENIERÍA

Apoya:



**GOBIERNO
DE COLOMBIA**



MINEDUCACIÓN

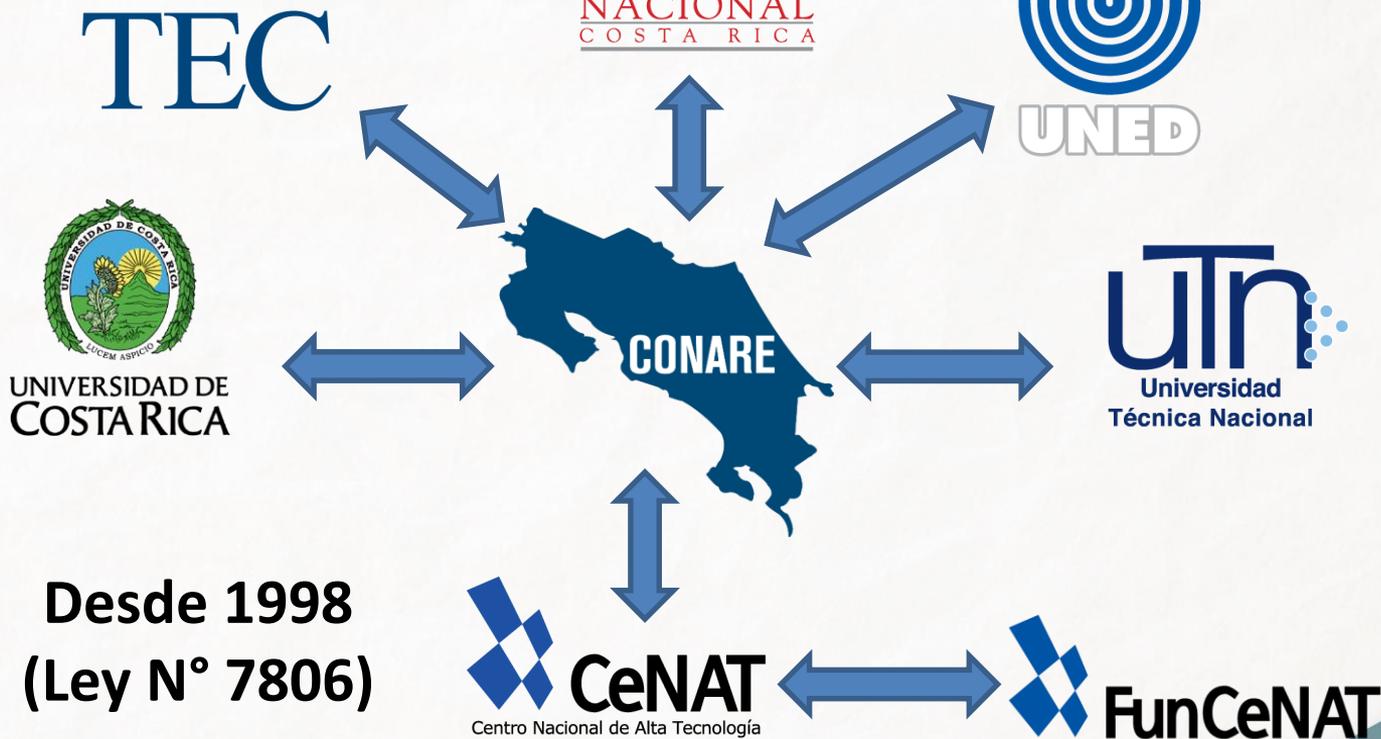


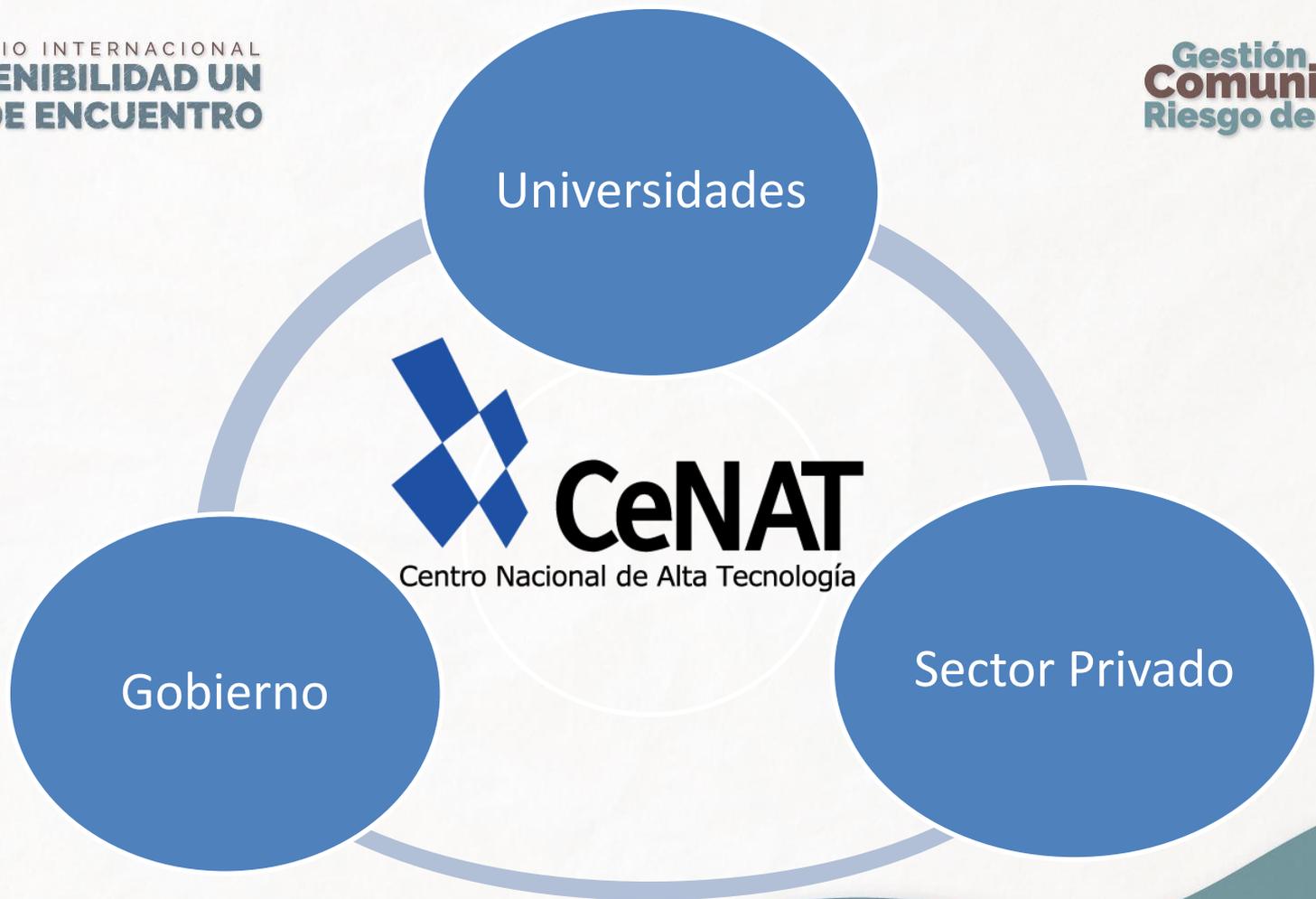
Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos
SAPIENCIA
Agencia de Educación Superior de Medellín

Gestión integral del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático Desde Una Perspectiva Científica Aplicada CeNAT - CONARE

Ing. Allan Campos Gallo
Director, Área de Gestión Ambiental
CeNAT / CONARE







AREAS

LABORATORIOS Y PROGRAMAS

Ciencia e Ingeniería
de Materiales



 **LANOTEC**
Laboratorio Nacional de Nanotecnología

Biotecnología



 **CENIBiot**

Computación
Avanzada



 **CNCA**
Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada

Gestión Ambiental



 **PRIAS**
 **Observatorio
Climático**
 **Agromática**

Ciencia, Cultura y
Sociedad



 **CREATEC**
Cátedra CENAT
Programa Becas

Somos Gestión Ambiental – Somos CeNAT



PLATAFORMA INTERACTIVA DE APLICACIÓN DEL CLIMA TROPICAL (PIACT)



Ing. Irina Katchan M. Sc.

Observatorio Climático

Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)

Consejo Nacional de Rectores (CONARE)

Costa Rica

ikatchan@gmail.com Facebook: [piactca](#)

Tel. (506) 2519-5835



Luego de El Niño en 2015 y el primer semestre de 2016, se redujo hasta en 20 % la producción de maíz y otros granos básicos (arroz y frijoles) en países de Centroamérica (Honduras y Nicaragua, por ejemplo).



HONDURAS, UNA DE LAS NACIONES MÁS VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNDO

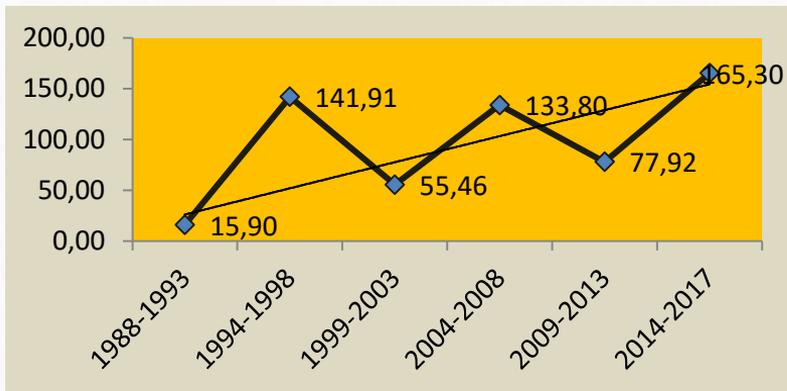


Centroamérica, una de las regiones más vulnerables al cambio climático, establecerá en Nicaragua un sistema regional de vigilancia y monitoreo de la sequía para asistir a 10,5 millones de agricultores en el llamado Corredor Seco del Istmo, anunció el martes la FAO.

La tormenta tropical Nate deja al menos 22 muertos en Centroamérica

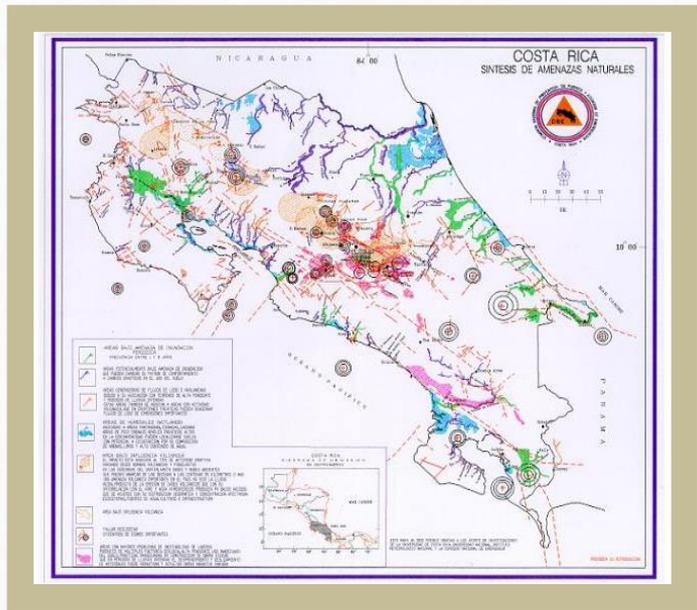


Daños totales en el sector agropecuario provocados por eventos hidrometeorológicos desde el 1988 hasta el 2017 en millones de dólares constantes de 2015





**Daños totales por fenómenos naturales del 1988 al 2017
Por tipo de eventos (dólares constantes de 2015)**



Total: 4.591.9 millones \$ USA

Geotectónicos – 1.241.22 millones 27,03 %

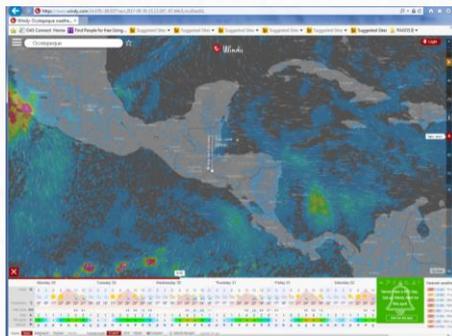
Hidrometeorológicos 3.350.7 millones 72.97%



**Sequias
183.86 millones
5.51%**

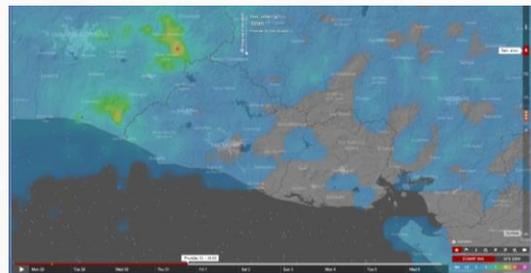


**Lluvias Excesivas
3.166.9 millones
94.4%**



¿Qué es PIACT ?

PIACT es una plataforma que recopila y difunde información meteorológica y pronósticos a corto, mediano y largo plazo de reconocidos centros de investigación con el fin de contribuir a la optimización de las actividades productivas en Centroamérica.



International Research Institute
for Climate and Society
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

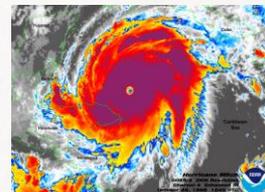


¿Que Ofrece PIACT ?

PIACT ofrece información sobre:

- perspectivas del tiempo
- perspectivas climáticas a mediano y largo plazo

Estas son fundamentales para reducir incertidumbres y riesgos en el esquema productivo Centroamericano.



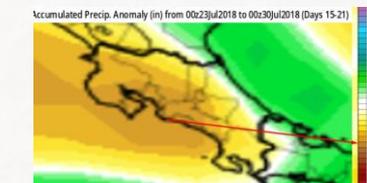
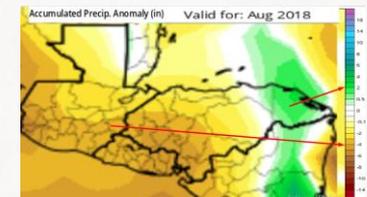
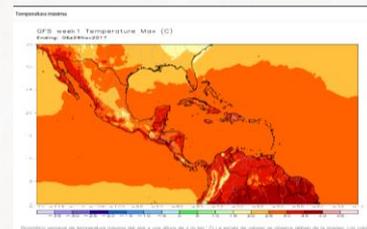
XI SEMINARIO INTERNACIONAL LA SOSTENIBILIDAD UN PUNTO DE ENCUENTRO



- PIACT transmite la información a través de grupos organizados del sector agro productivo de Costa Rica y en la región TRIFINIO, y por medio de plataformas comerciales de alta penetración en la población (Facebook, WhatsApp, Messenger, Textos, www/WEB, TV, radios comerciales, entre otros).
- Es un servicio gratuito.

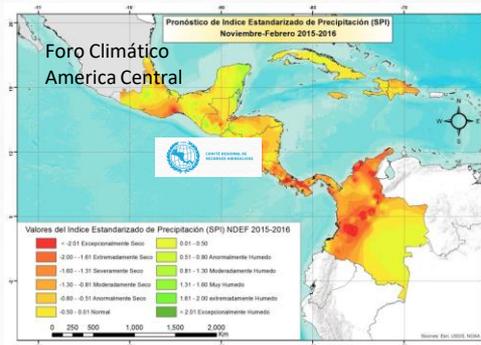
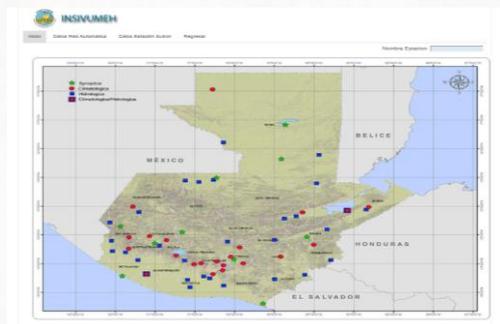


Gestión Comunitaria del Riesgo de Desastres

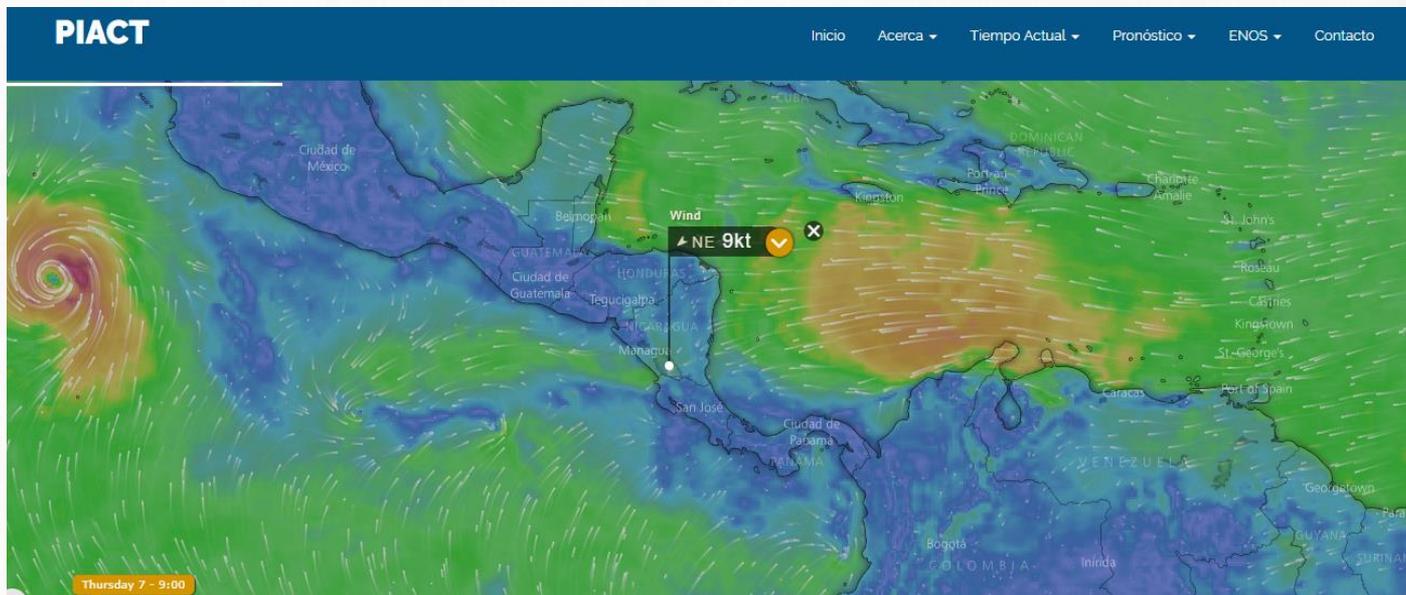




PIACT promueve los esfuerzos conjuntos de los servicios meteorológicos y de otras instituciones nacionales y regionales presenta la información meteorológica en forma entendible que ayuda para la toma decisiones, para desarrollar, comunicar y aplicar adecuadamente la información que actualmente tiene una gran demanda en la sociedad. Es una herramienta complementaria y de apoyo a la información oficial de los servicios meteorológicos.



Información de PIACT



<http://piact.cenat.ac.cr/>

CAPACITACIONES-CONFERENCIAS-DIVULGACIÓN



 **Radio Santa Clara** se ha transmitido en directo.
Me gusta 11 horas Editado

Vida Agropecuaria:
con Los Ing. Agr. Federico Villalobos V. e Ing. Agr.
Gerardo Chaves, Ing. For. Alfonso Del Valle Z.
Invitada: Irina Katchan
Tema: Pronóstico Meteorológico y perspectivas
climáticas para la Región Huasteca Norte
550 am/www.radiosantaclara.cr
WhatsApp: 7172-3997 o al teléfono 2460-6666

138 reproducciones

 Me gusta  Comentar  Compartir 

3 Comentarios relevantes

Se ha compartido 1 vez 12 comentarios

 **Radio Santa Clara** · 3:44 Whatsapp: 7172-3997 o al teléfono 2460 6666 para pedirles con

PRÓXIMOS PASOS

- Generación de modelos de precisión (alta resolución).
- Inicio nueva fase del proyecto PIACT – O.E.A. Región Trifinio – Fondo Mundial del Agua.
- Generación de nuevas herramientas de vinculación con productores de la Región.



Geomática



NOMBRE	OBJETIVO	VINCULACIONES
<p>Cuantificación de la erosión hídrica en función de diferentes técnicas de mecanización mediante vehículos aéreos no tripulados (UAV's) en la parta alta de la cuenca del Río Reventazón</p>	<p>Desarrollar un sistema para monitorear y cuantificar la erosión en cultivos de ciclo corto y porte bajo en la parte alta de la cuenca del río Reventazón, con el fin de determinar el impacto del arrastre de sedimentos en el río Reventazón derivado de la aplicación de diferentes técnicas de mecanización de suelos.</p>	<p>Escuela Ingeniería Agrícola, Escuela de Electrónica – TEC y Laboratorio PRIAS</p>
<p>“Metodología para determinar áreas inundadas por el desbordamiento de los ríos frío, Sabogal y Medio Queso con el paso del huracán Otto en la zona norte de Costa Rica”</p>	<p>Fomentar la investigación orientada a la educación, la gestión del conocimiento y la innovación, concebido como un espacio para el intercambio de conocimiento, experiencia y buenas prácticas para la gestión del riesgo</p>	<p>Escuela de Geografía – UNA y Laboratorio PRIAS</p>
<p>Integración en la Mesa de Gestión del Riesgo de Desastres</p>	<p>Promover la gestión del riesgo ante desastres a nivel local para impactar en el desarrollo humano integral</p>	<p>CNE, UNED, UNA, UCR, Escuela Administración UCR, Unión Nacional de Gobiernos locales, MIDEPLAN, municipalidades.</p>



PROCESO EN CONJUNTO

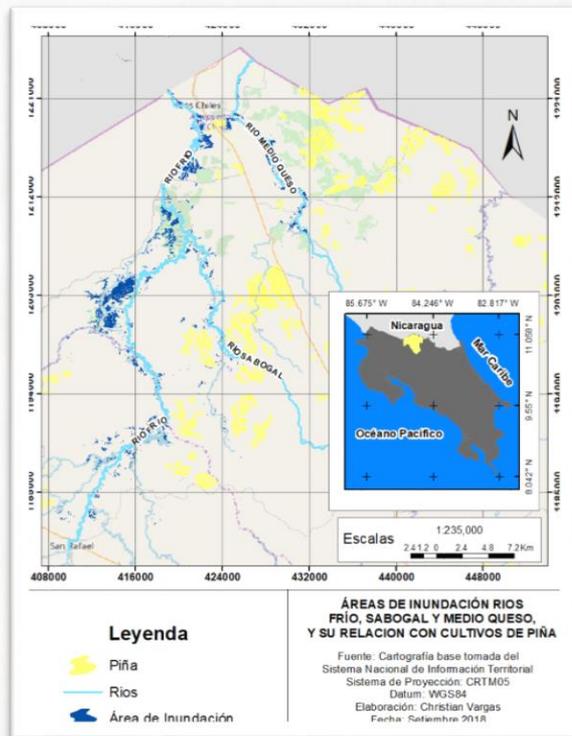


BIENES INMUEBLES



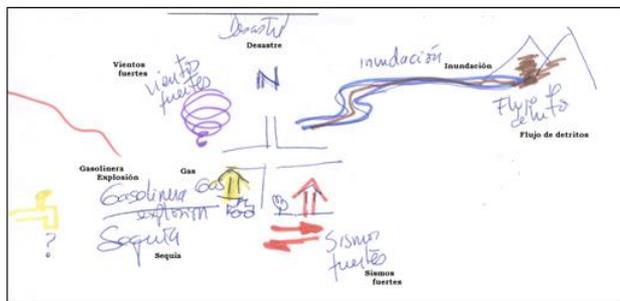
Determinación de Áreas inundadas

- Se utilizaron imágenes de radar del año 2016(Huracán OTTO).
- Se determinaron las áreas con desbordamiento de ríos.
- Pérdidas por \$103 mil (Desinventar,2018).

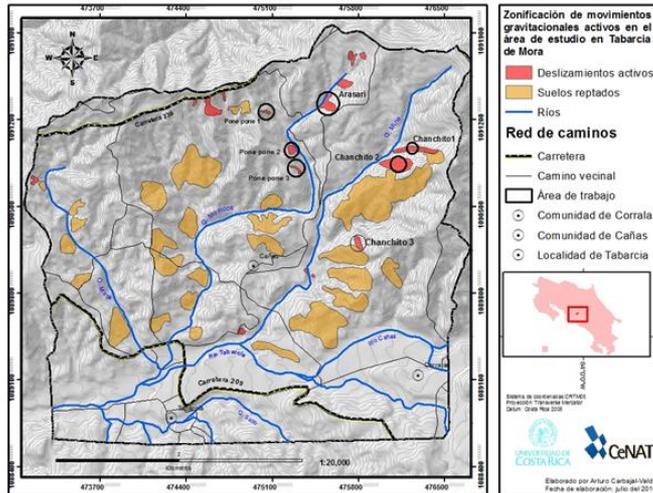


ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD AMBIENTAL POR DESLIZAMIENTO EN LA
 MICROCUENCA DEL RÍO TABARCIA, CANTÓN DE MORA, REPÚBLICA DE COSTA RICA.

FRANCISCO ARTURO CARBAJAL VALDÉS



Mapa de percepción de amenazas locales con
 participación comunitaria, un elemento
 fundamental para la toma de decisiones informadas



Inventario de deslizamientos del área de
 estudio



Generación de guía de aves
 comunitaria

Muchas gracias

www.cenat.ac.cr
acampos@cenat.ac.cr
cenat@cenat.ac.cr

XI SEMINARIO INTERNACIONAL
**LA SOSTENIBILIDAD UN
PUNTO DE ENCUENTRO**

Gestión
Comunitaria del
Riesgo de Desastres

