

# Holistic Early Warning System and Community-based Climate Change Observatory



Case study from El Salvador

27-29 June 2018

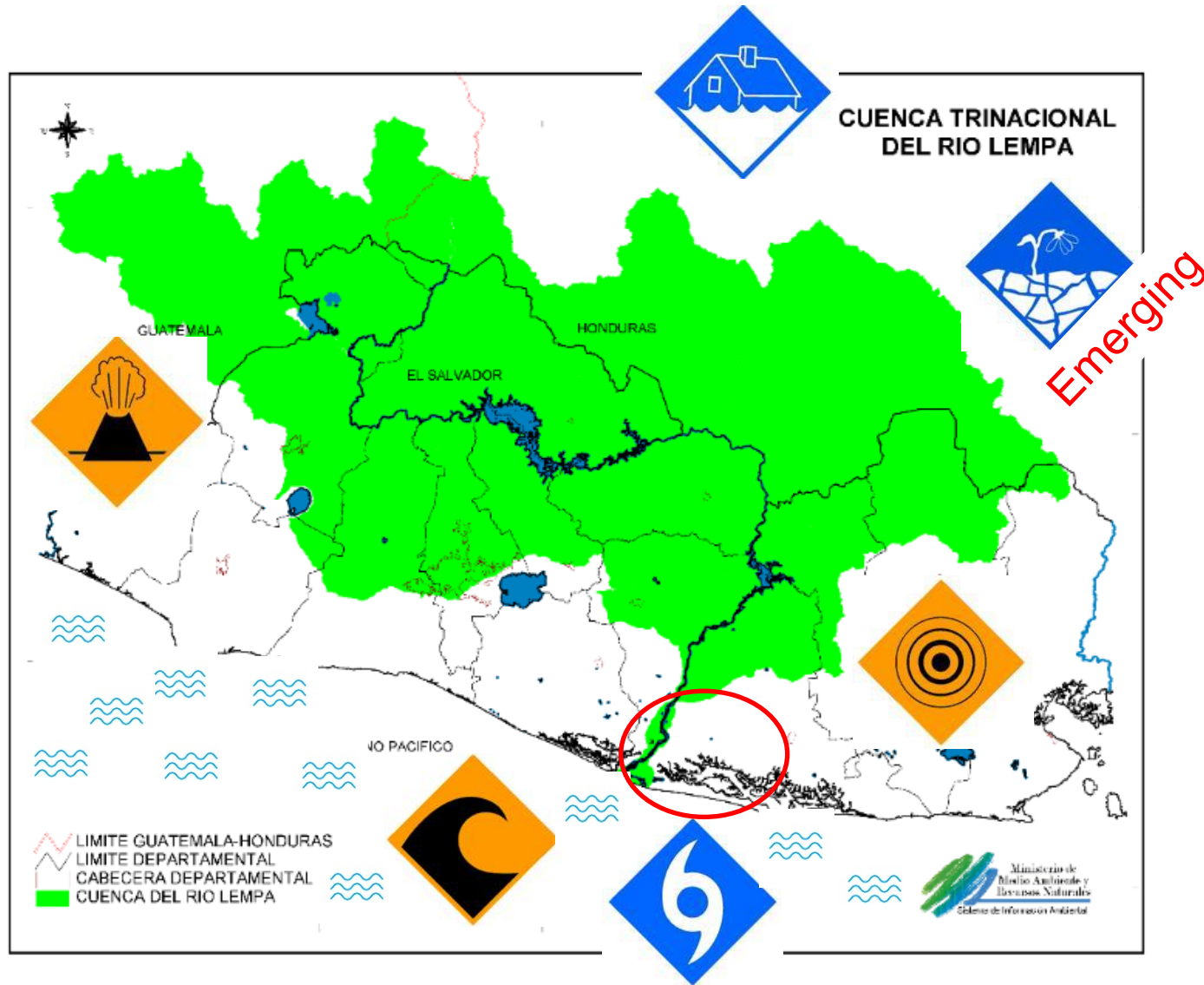
Tech4Dev - EPFL – Lausanne

Grégoire Labhardt

**Croix-Rouge suisse  
Schweizerisches Rotes Kreuz  
Croce Rossa Svizzera**



# Multi-disaster prone estuary

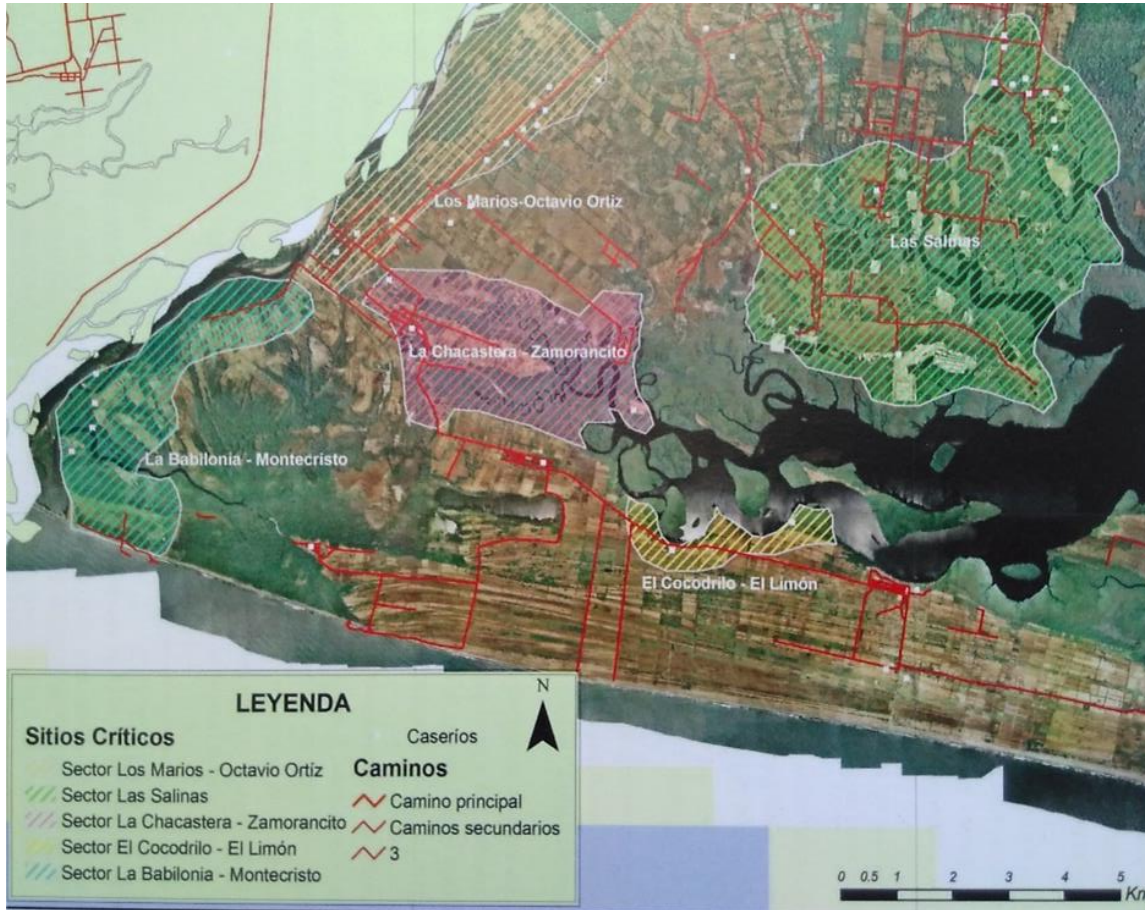


RICH CLABAUGH/STAFF

88.7% of territory and  
95.4% of population  
at risk of natural disaster



# Understanding



Linking Relief, Rehabilitation and Development (LRRD)



# Holistic Early Warning System



## Multi-stakeholders



# Holistic Early Warning System

Multi-sectorial: Family plan, Community  
Emergency Committee, Shelter, Escape  
routes, Evacuation exercise, Radio...



& Health



# Community based Climate Change Observatory with Bio-Indicators

Innovative response to emerging slow-onset hazard  
27 community observers – 4 ecosystems – 17 bio-  
indicators – 4 physical parameters

MES: \_\_\_\_\_ ZONA: Ceiba Doblada

Nombre del observador: \_\_\_\_\_

Observaciones	Respuesta		Lugar	Fecha
¿Cómo canta la chonta este mes?	Normal	Trino		
¿Ha visto la Tijereta este mes?	Si	No		
¿En qué tipo de rama canta el Guas?	Verde	Seca		
¿Qué tortuga inicio su llegada este mes?				

Árbol	Observaciones		Lugar	Fecha
	Flores	Fruto		
Madre sal				
Botoncillo				
Mangle rojo				
Mango Indio				
Marañón				

Lugar			
Salinidad (%)			

Anote otras observaciones que usted considere importantes: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# Community based Climate Change Observatory with Bio-Indicators

Anexo 5. Ejemplo de la boleta para personas analfabetas

MES: \_\_\_\_\_ ZONA: San Juan del Gozo  
Nombre del observador: \_\_\_\_\_



Meses de Monitoreo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>1. Ojuste</b>												
Floración				■	■	■						
Frutos					■	■						
<b>2. Ceiba</b>												
Floración	■	■	■	■	■							
Frutos		■	■	■	■	■						
<b>3. Conacaste</b>												
Floración			■	■								
Frutos			■	■	■							
<b>4. Carreto</b>												
Floración	■	■	■	■								
Frutos		■	■	■	■							
<b>5. Tempisque</b>	■											
Floración	■			■	■							
Frutos					■	■						
<b>6. Maquilishuat</b>												
Floración	■	■	■	■	■							
Frutos	■	■	■									



Local know-how & Scientific knowledge

Thank you for your attention

Gregoire.Labhardt@redcross.ch