



# Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

## *Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo*

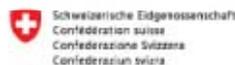
IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



## El valor de la investigación interdisciplinaria en la construcción de resiliencia

José Daniel Pabón-Caicedo

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)



Swiss Agency for Development and Cooperation SDC



# Introducción

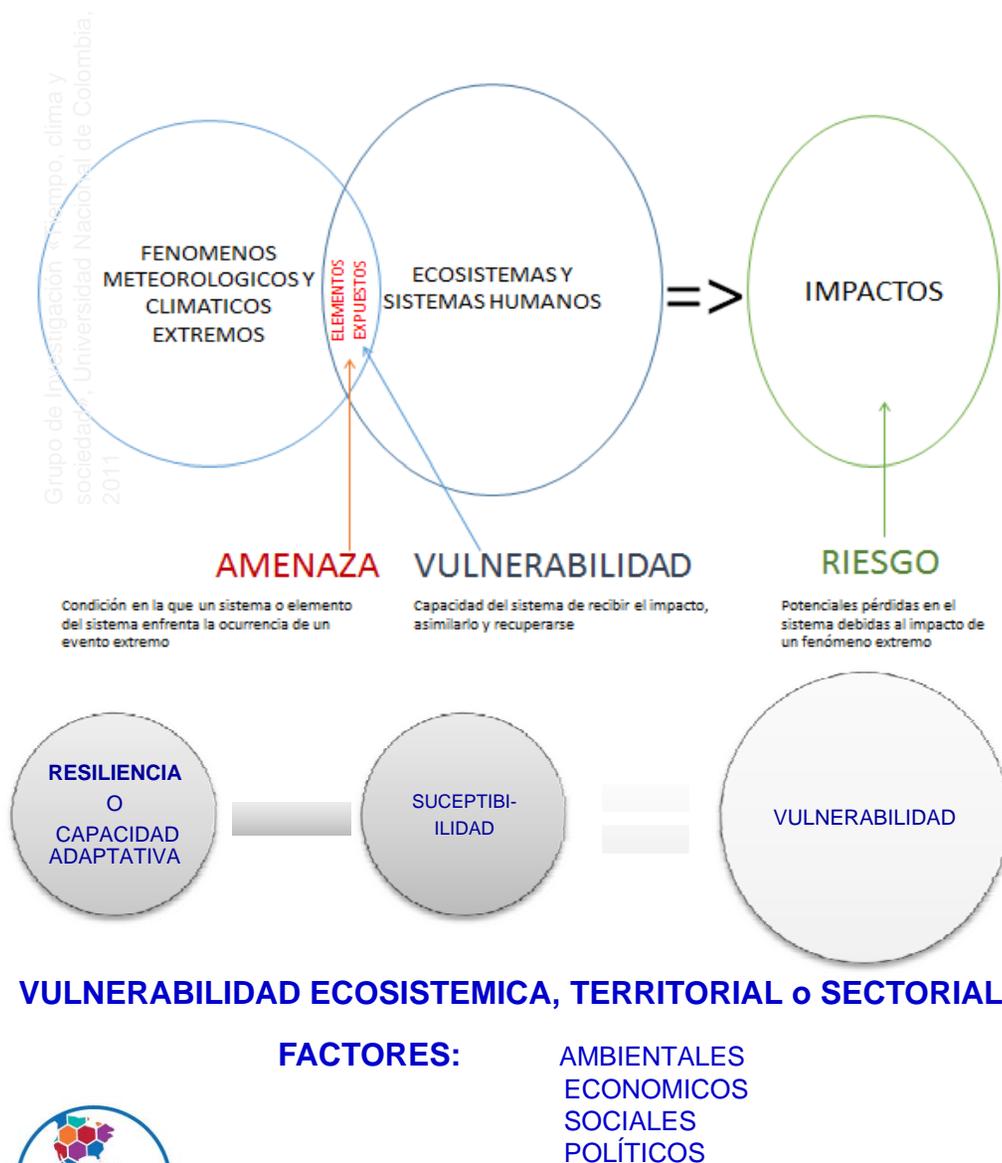


Los desastres ocurren en la interface de la interacción sociedad-naturaleza. El conocimiento sobre esta interacción es elemento esencial de la *resiliencia*, entendida como la capacidad de un sistema (ecosistema o sistema humano) de sobreponerse al impacto de un fenómeno extremo o de una condición anormal en el medio que habita.

El conocimiento de las características del lugar en donde se localiza, de su entorno y de su propia dinámica, orienta a los individuos y comunidades en la forma cómo afrontar las adversidades y reducir los riesgos. Dado que esta interface involucra la interacción entre los medios físicobiótico, social (incluyendo en este término lo económico, lo político, lo cultural y lo denominado por algunos, societal) y lo humano (comportamiento y percepciones individuales, entre otros), la producción de conocimiento sobre los procesos de este ámbito deben abordarse integralmente, lo que obliga a una actuación interdisciplinaria.



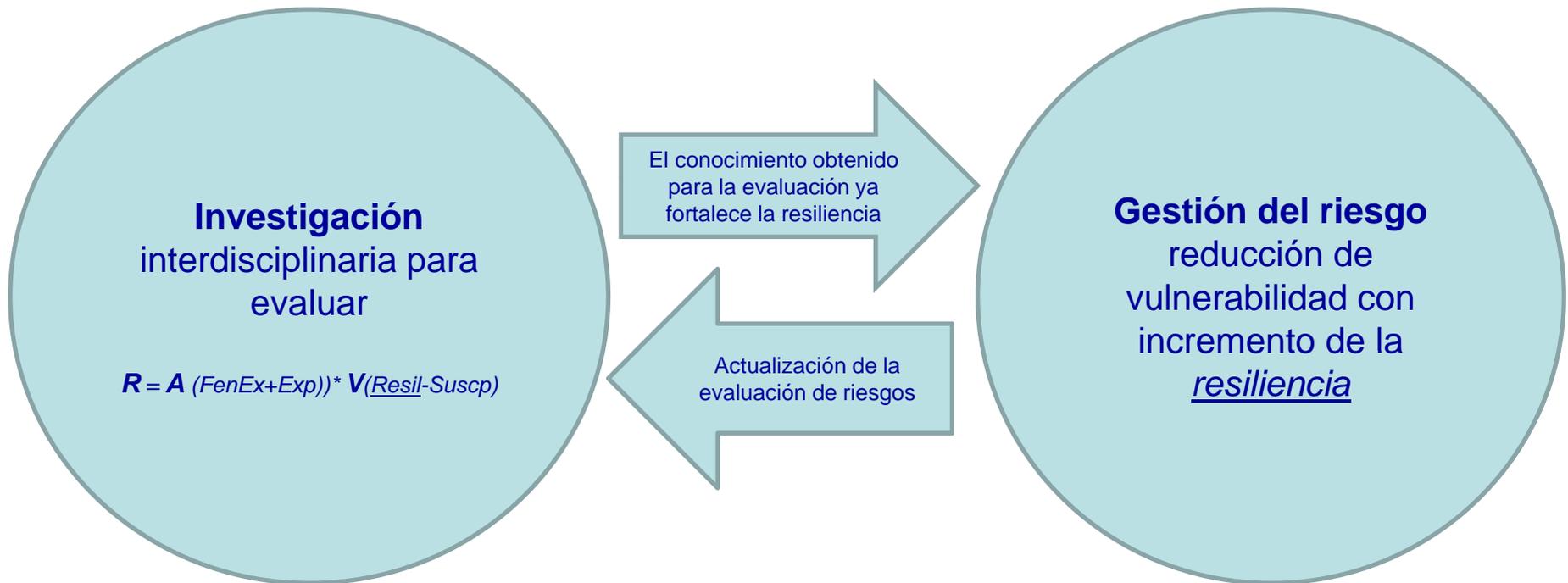
# Amenaza, vulnerabilidad, riesgo



El progreso en el marco conceptual y la teoría los que se trata el tema de los riesgos por fenómenos extremos (naturales, socio-naturales, antropogénicos) impulsa el desarrollo de investigación interdisciplinaria que propicia la cooperación de investigadores de diferentes campos de las ciencias físicas, aplicadas, naturales, sociales y humanas.

Independientemente de la investigación disciplinar que sea necesaria en la explicación de cada una de las partes (que también contribuye a fortalecer la resiliencia), debe haber interacción e integración interdisciplinaria para dar valoración a los conceptos holistas como amenaza, vulnerabilidad, resiliencia y riesgo.

# La investigación y el fortalecimiento de la resiliencia

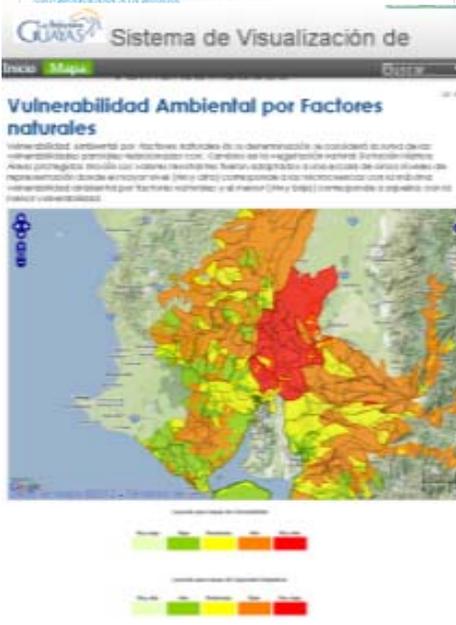
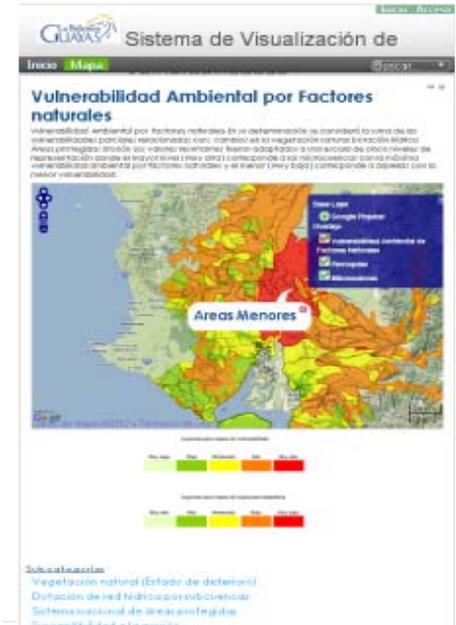
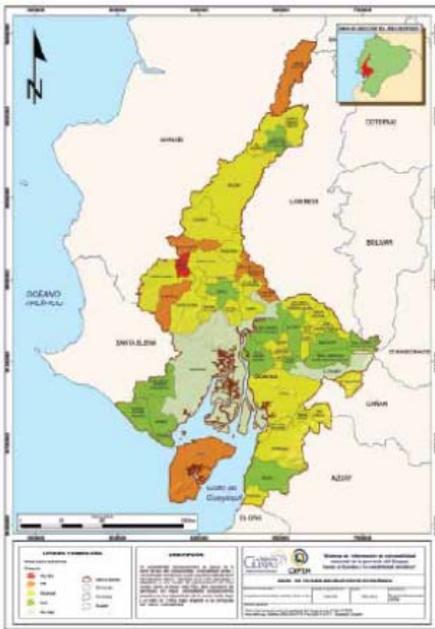


# SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LENGUAJE LEGIBLE

Valor	Escala de representación (vulnerabilidad, susceptibilidad)	Color de representación
5	Muy alta	Red
4	Alta	Orange
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Green
1	Muy baja	Light Green

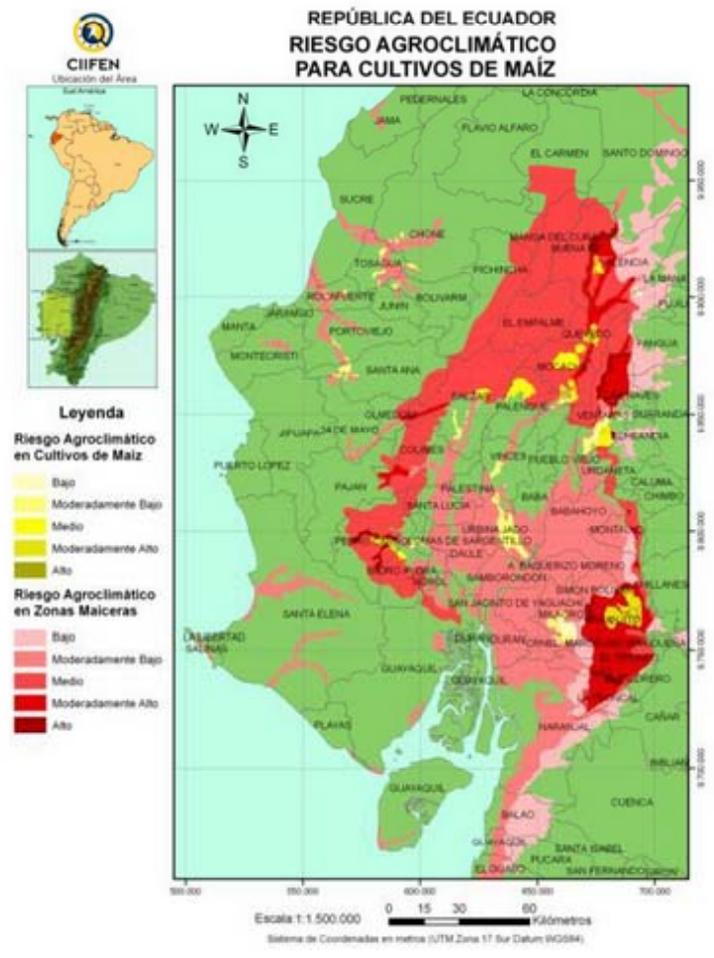
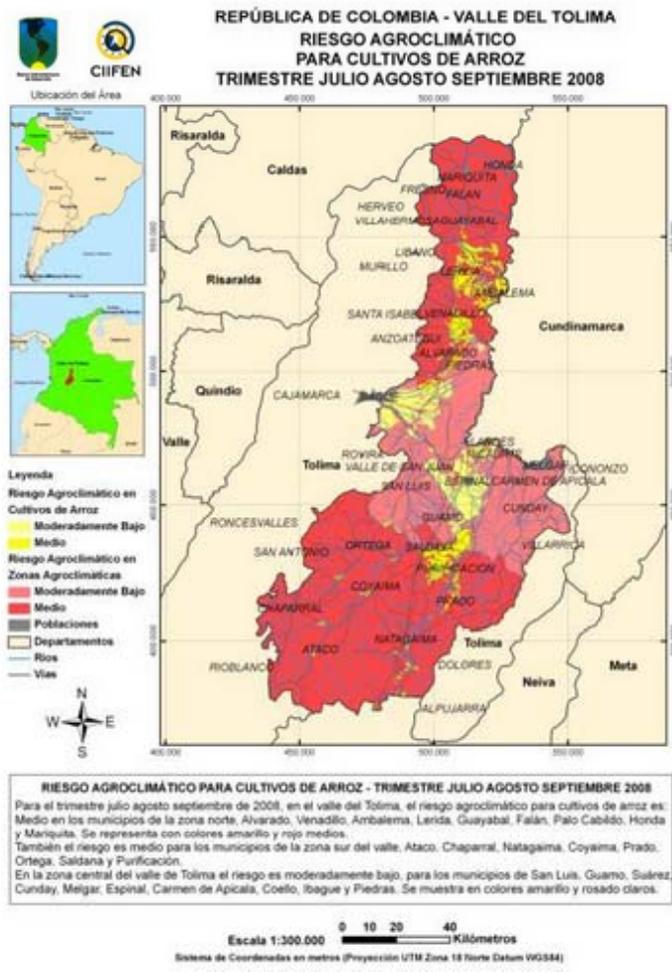
Valor	Escala de representación (capacidad adaptativa)	Color de representación
5	Muy alta	Light Green
4	Alta	Green
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Orange
1	Muy baja	Red





El conocimiento del territorio expresado en indicadores de fácil lectura por los diferentes niveles y sectores de la sociedad las fortalece la resiliencia





# Conclusión

La investigación interdisciplinar que a través de la integración genera conocimiento en un visión holistas de las amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo logra un mayor fortalecimiento de la resiliencia en la medida como transmite el conocimiento en forma legible a la sociedad.





# Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

## *Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo*

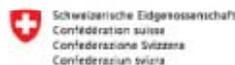
IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



## El valor de la investigación interdisciplinaria en la construcción de resiliencia

José Daniel Pabón-Caicedo

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)



Swiss Agency for Development and Cooperation SDC



# Introducción

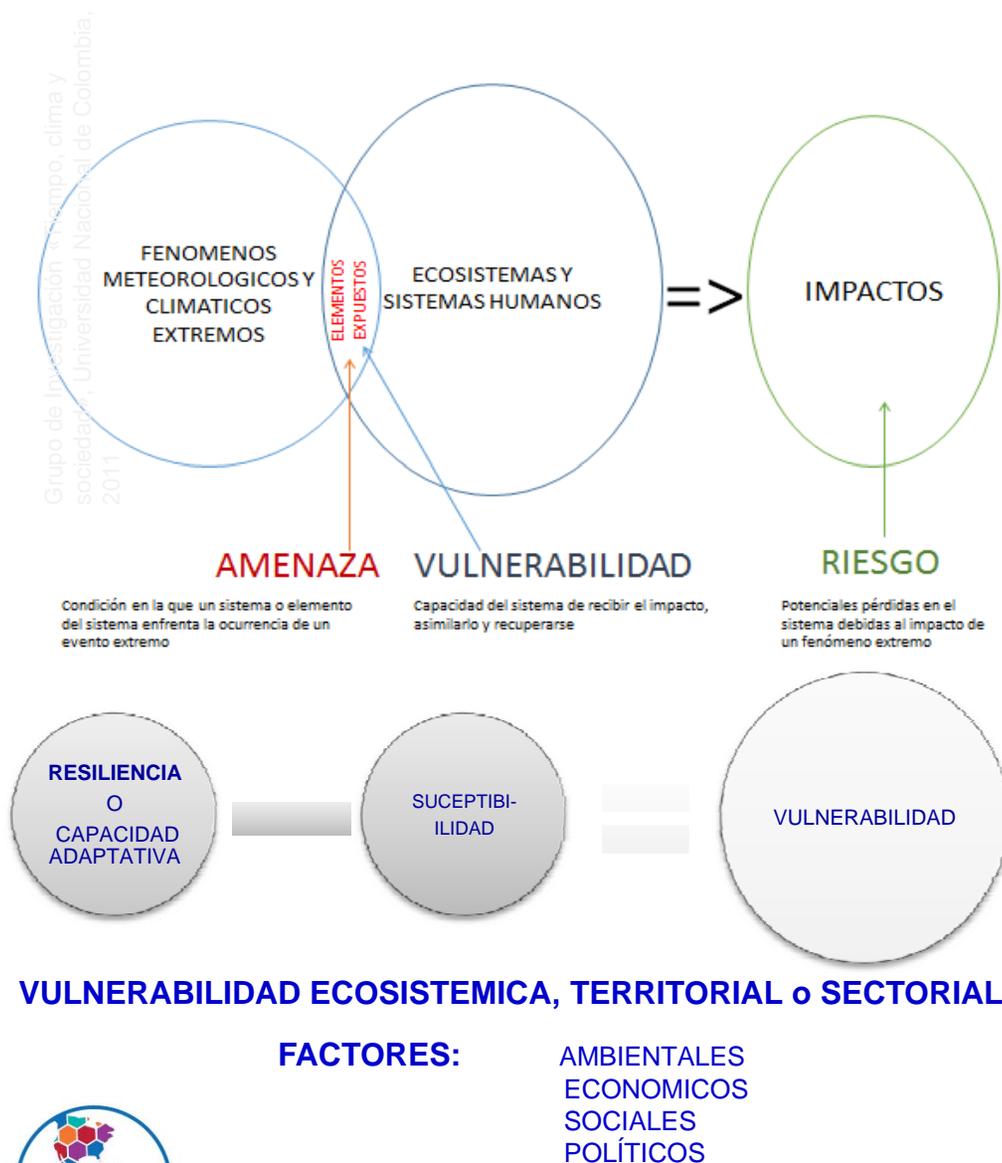


Los desastres ocurren en la interface de la interacción sociedad-naturaleza. El conocimiento sobre esta interacción es elemento esencial de la *resiliencia*, entendida como la capacidad de un sistema (ecosistema o sistema humano) de sobreponerse al impacto de un fenómeno extremo o de una condición anormal en el medio que habita.

El conocimiento de las características del lugar en donde se localiza, de su entorno y de su propia dinámica, orienta a los individuos y comunidades en la forma cómo afrontar las adversidades y reducir los riesgos. Dado que esta interface involucra la interacción entre los medios físicobiótico, social (incluyendo en este término lo económico, lo político, lo cultural y lo denominado por algunos, societal) y lo humano (comportamiento y percepciones individuales, entre otros), la producción de conocimiento sobre los procesos de este ámbito deben abordarse integralmente, lo que obliga a una actuación interdisciplinaria.



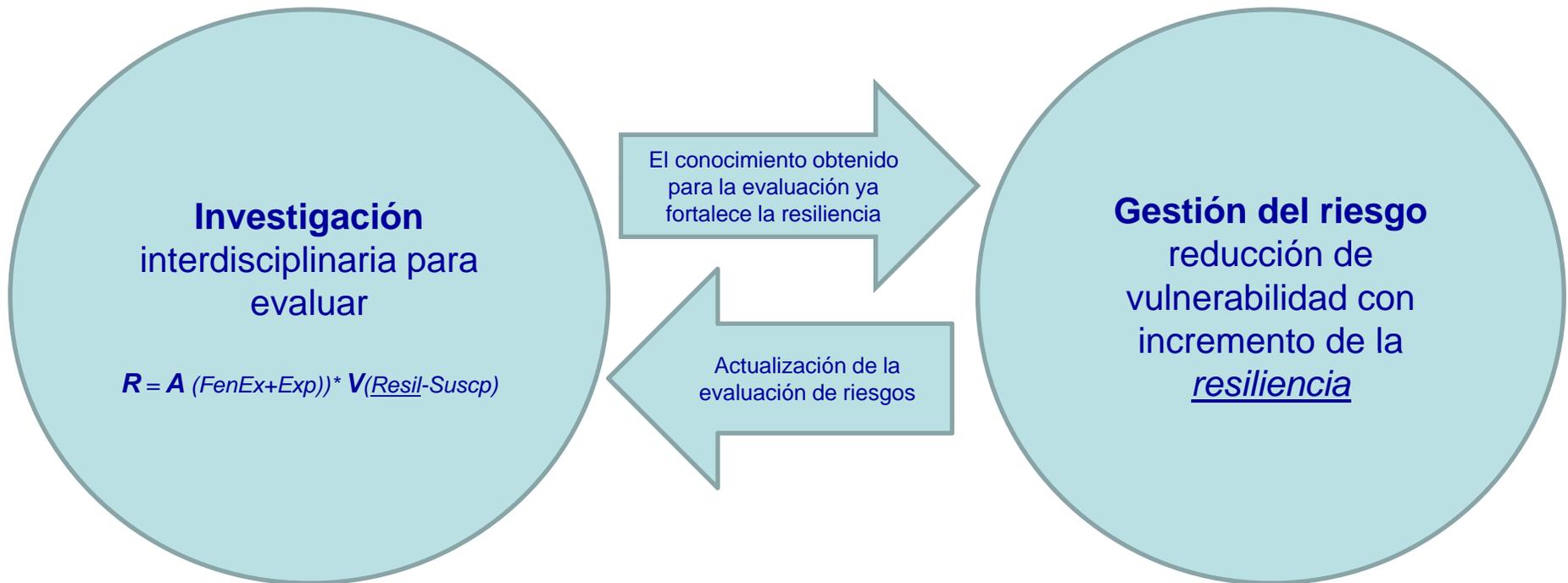
# Amenaza, vulnerabilidad, riesgo



El progreso en el marco conceptual y la teoría los que se trata el tema de los riesgos por fenómenos extremos (naturales, socio-naturales, antropogénicos) impulsa el desarrollo de investigación interdisciplinaria que propicia la cooperación de investigadores de diferentes campos de las ciencias físicas, aplicadas, naturales, sociales y humanas.

Independientemente de la investigación disciplinar que sea necesaria en la explicación de cada una de las partes (que también contribuye a fortalecer la resiliencia), debe haber interacción e integración interdisciplinar para dar valoración a los conceptos holistas como amenaza, vulnerabilidad, resiliencia y riesgo.

# La investigación y el fortalecimiento de la resiliencia



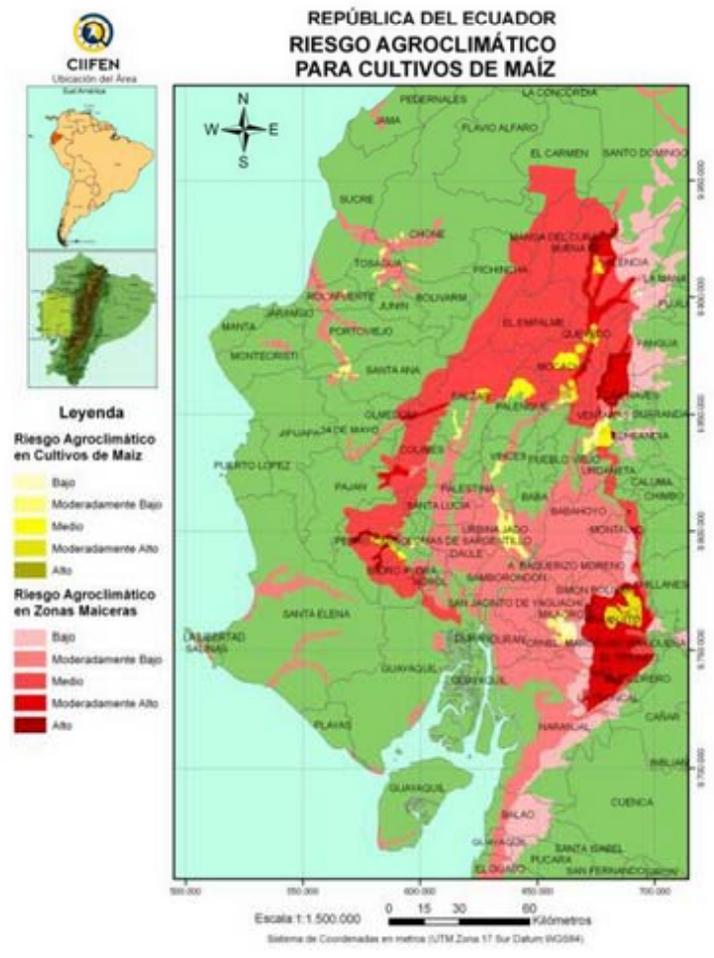
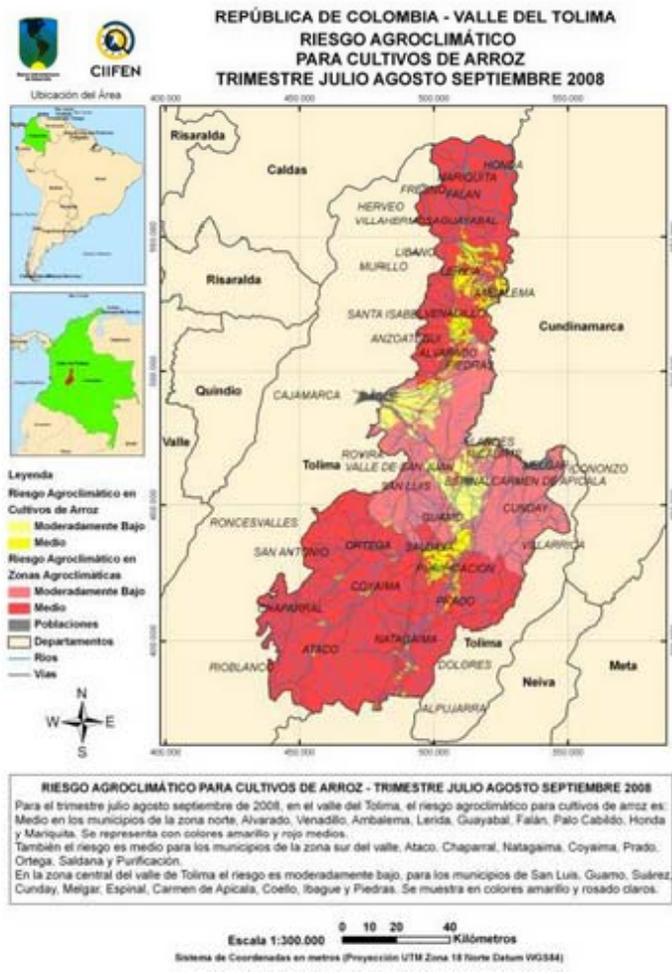
# SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LENGUAJE LEGIBLE

Valor	Escala de representación (vulnerabilidad, susceptibilidad)	Color de representación
5	Muy alta	Red
4	Alta	Orange
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Green
1	Muy baja	Light Green

Valor	Escala de representación (capacidad adaptativa)	Color de representación
5	Muy alta	Light Green
4	Alta	Green
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Orange
1	Muy baja	Red







# Conclusión

La investigación interdisciplinar que a través de la integración genera conocimiento en un visión holistas de las amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo logra un mayor fortalecimiento de la resiliencia en la medida como transmite el conocimiento en forma legible a la sociedad.





# Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

## *Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo*

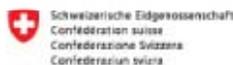
IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



## El valor de la investigación interdisciplinaria en la construcción de resiliencia

José Daniel Pabón-Caicedo

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño  
(CIIFEN)



Swiss Agency for Development  
and Cooperation SDC



# Introducción

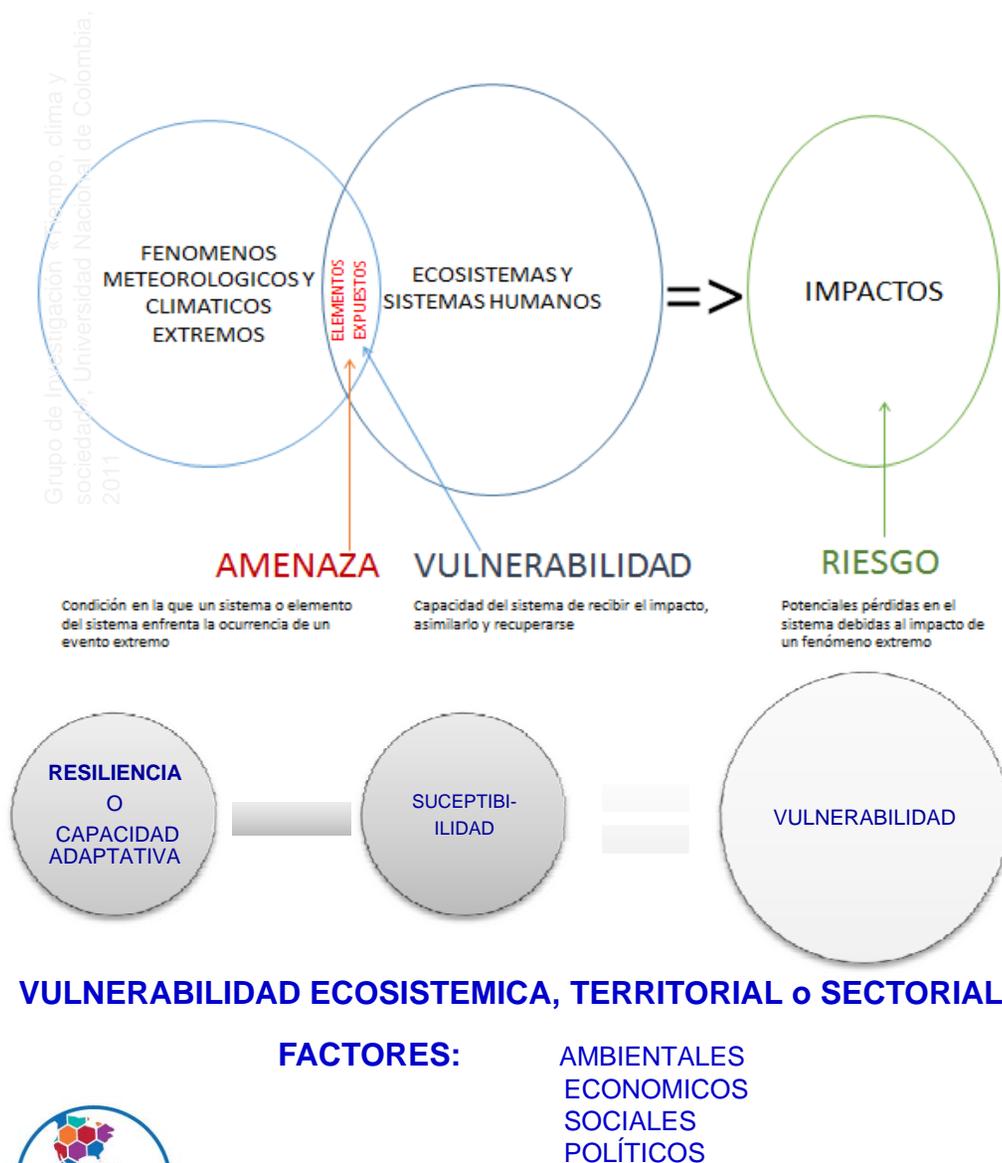


Los desastres ocurren en la interface de la interacción sociedad-naturaleza. El conocimiento sobre esta interacción es elemento esencial de la *resiliencia*, entendida como la capacidad de un sistema (ecosistema o sistema humano) de sobreponerse al impacto de un fenómeno extremo o de una condición anormal en el medio que habita.

El conocimiento de las características del lugar en donde se localiza, de su entorno y de su propia dinámica, orienta a los individuos y comunidades en la forma cómo afrontar las adversidades y reducir los riesgos. Dado que esta interface involucra la interacción entre los medios físicobiótico, social (incluyendo en este término lo económico, lo político, lo cultural y lo denominado por algunos, societal) y lo humano (comportamiento y percepciones individuales, entre otros), la producción de conocimiento sobre los procesos de este ámbito deben abordarse integralmente, lo que obliga a una actuación interdisciplinaria.



# Amenaza, vulnerabilidad, riesgo



El progreso en el marco conceptual y la teoría los que se trata el tema de los riesgos por fenómenos extremos (naturales, socio-naturales, antropogénicos) impulsa el desarrollo de investigación interdisciplinaria que propicia la cooperación de investigadores de diferentes campos de las ciencias físicas, aplicadas, naturales, sociales y humanas.

Independientemente de la investigación disciplinar que sea necesaria en la explicación de cada una de las partes (que también contribuye a fortalecer la resiliencia), debe haber interacción e integración interdisciplinar para dar valoración a los conceptos holistas como amenaza, vulnerabilidad, resiliencia y riesgo.

# La investigación y el fortalecimiento de la resiliencia

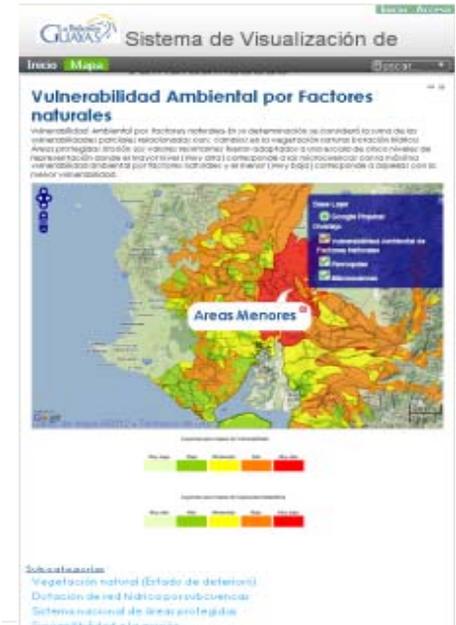
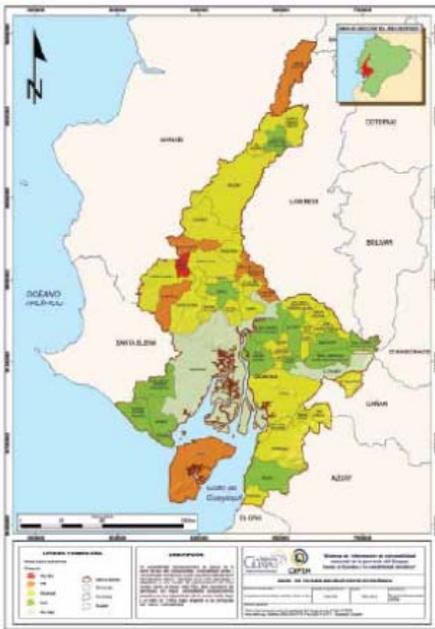


# SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LENGUAJE LEGIBLE

Valor	Escala de representación (vulnerabilidad, susceptibilidad)	Color de representación
5	Muy alta	Red
4	Alta	Orange
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Green
1	Muy baja	Light Green

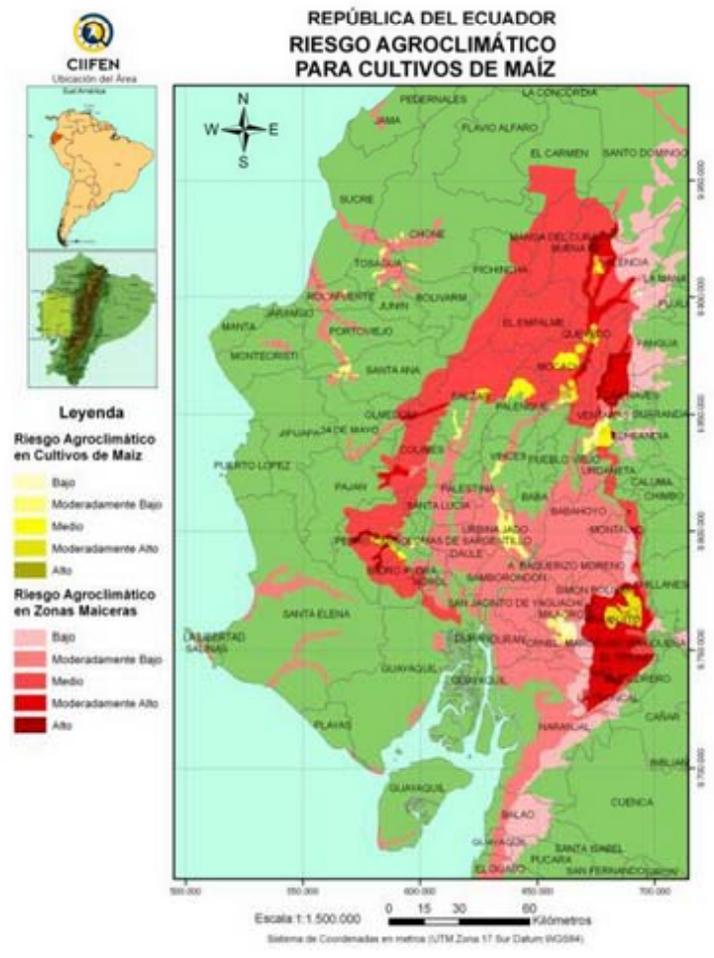
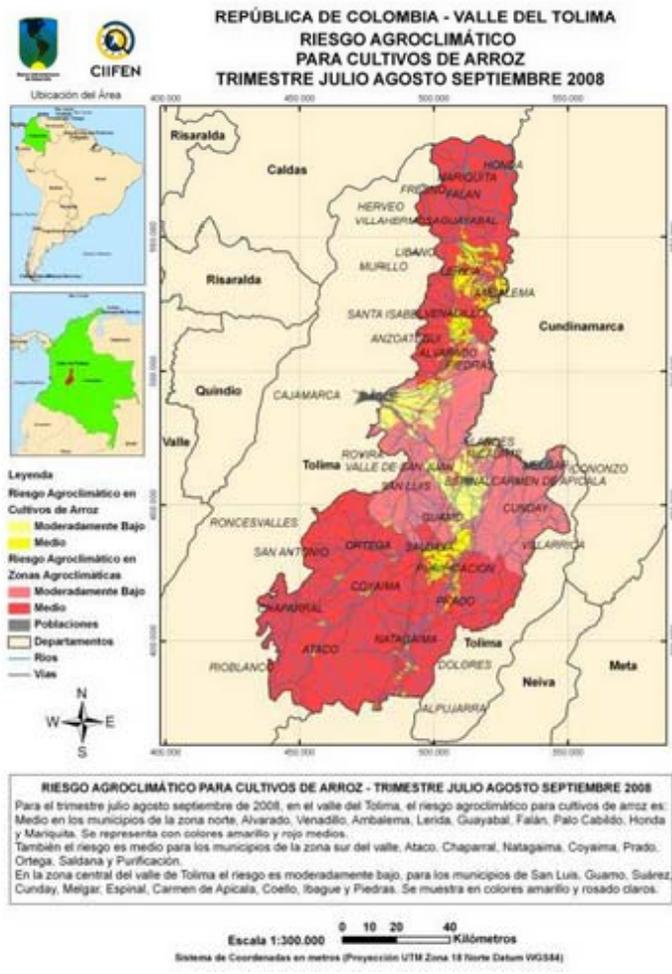
Valor	Escala de representación (capacidad adaptativa)	Color de representación
5	Muy alta	Light Green
4	Alta	Green
3	Moderada	Yellow
2	Baja	Orange
1	Muy baja	Red





El conocimiento del territorio expresado en indicadores de fácil lectura por los diferentes niveles y sectores de la sociedad las fortalece la resiliencia





# Conclusión

La investigación interdisciplinar que a través de la integración genera conocimiento en un visión holistas de las amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo logra un mayor fortalecimiento de la resiliencia en la medida como transmite el conocimiento en forma legible a la sociedad.



## PROFESSIONAL PROFILE



**José Daniel Pabón Caicedo** (Meteorologist, Ph D in Geography) by about 20 years has been devoted to the research in meteorology, climatology, climate variability, and climate change, as well as on hazards and risks associated with extreme weather events and extreme phases of climate variability, particularly those controlled by El Niño and La Niña phenomena. Also, one of the fields of his action is the study of the regional expression of the climate change in tropical America, and the regional climate change scenarios construction. The climate change socio-economic and environmental impact assessment and the climate change adaptation (including risk management as one of the adaptation options) are others lines of his expertise.

Currently, is the International Director of the International Center for Researches on El Niño phenomenon (CIIFEN, Spanish acronym)

### Previous appointments

- Deputy Director of Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies, IDEAM (Colombia) (1995-2002)
- Head of Department of Geography, National University of Colombia (2002-2008)
- Member of the Task Group of Climate Impacts Assessment (TGICA) of the Working Group II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (1998-2002)
- Associate Professor, Department of Geography, Social and Human Sciences Faculty, National University of Colombia. (since 2006)

## PERFIL PROFESIONAL



**José Daniel Pabón Caicedo** (Meteorólogo, Ph D en Geografía) por cerca de 20 años se ha dedicado a la investigación en meteorología, climatología, la variabilidad climática y el cambio climático, así como sobre amenazas y riesgos asociados a los fenómenos meteorológicos extremos y a las fases extremas de la variabilidad climática, especialmente los controlados por los fenómenos de El Niño y de La Niña. Uno de sus campos de su acción es el estudio de la expresión regional del cambio climático en la América tropical y la construcción de escenarios de cambio climático regional. La evaluación del impacto socioeconómico y ambiental del cambio climático y la adaptación al cambio climático (incluida la gestión de riesgos como una de las opciones de adaptación) son otras líneas de su quehacer.

Actualmente es el Director Internacional del Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) con sede en Guayaquil, Ecuador.

### Nombramientos anteriores

- Subdirector de Meteorología del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM (Colombia) (1995-2002)
- Director del Departamento de Geografía, Universidad Nacional de Colombia (2002-2008)
- Miembro del Grupo Tarea Climate Impacts Assessment (TGICA) del Grupo II del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (1998-2002)
- Profesor Asociado, Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Colombia (desde 2006)