

FLACSO Ecuador, su especialización en Liderazgo, Cambio Climático y Ciudades, del Departamento de Asuntos Públicos



# COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN LIDERAZGO, CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDADES



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

2 junio 2020





**FLACSO**  
ECUADOR

FLACSO Ecuador, su especialización en Liderazgo, Cambio Climático y Ciudades, del  
Departamento de Asuntos Públicos  
les da la bienvenida al:

# COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN LIDERAZGO, CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDADES

**Apertura**  
**Dr. Pablo Cabrera**



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

2 junio 2020



Canada

# OBJETIVOS:

Al final de este espacio usted habrá:

- 1 Fortalecido sus conocimientos y ampliado su interés sobre la investigación aplicada en cambio climático.
- 2 Identificado los avances del proceso de investigación en: *conflictos socio ambiental ligados al cambio climático y la planificación y acción colectiva para la gestión urbana del cambio climático en ALC y cambio climático en contextos urbanos.*
- 3 Ampliado su red de contactos con investigadoras/res de la región y aportado sugerencias y opiniones valiosas.



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES



Canada

# METODOLOGÍA:

## Gestión y difusión de conocimiento

- Jacinto Vilela- Muisne, Ecuador

## Bloques temáticos

- Agricultura urbana, infraestructura verde y gestión del agua
- Vulnerabilidad, adaptación, mitigación y resiliencia
- Residuos sólidos, producción y financiamiento climático

Síntesis –apertura temática : 4m.

Presentación por investigador/a: 4m.

## Participación apreciativa

Cierre del bloque temático – interacción (chat): 1m.

Conclusiones de la jornada: 2m.



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES



Canada

# Muisne, Esmeraldas



Audio\_ El mangar/ Vilela 2020



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES



Canada

# PRESENTACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES

Cotacachi

Cuenca

Portoviejo

Ambato

Esmeraldas

Quito, Ecuador

Liderazgos jóvenes  
y acción climática:



*Agricultura  
urbana,  
infraestructura  
verde y gestión del  
agua*



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Pere Ariza-Montobbio



Canada

# Agricultura urbana, infraestructura verde y gestión del agua

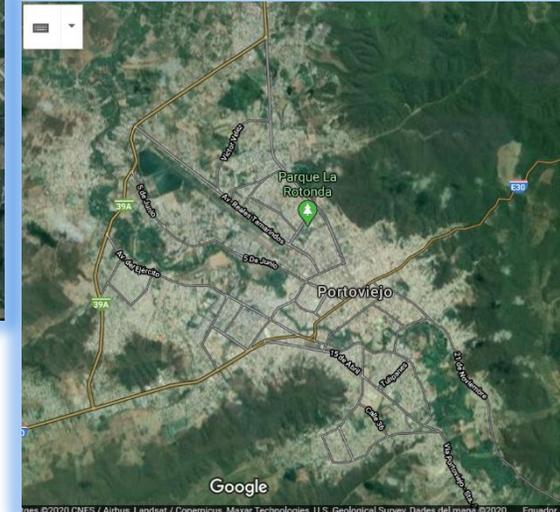
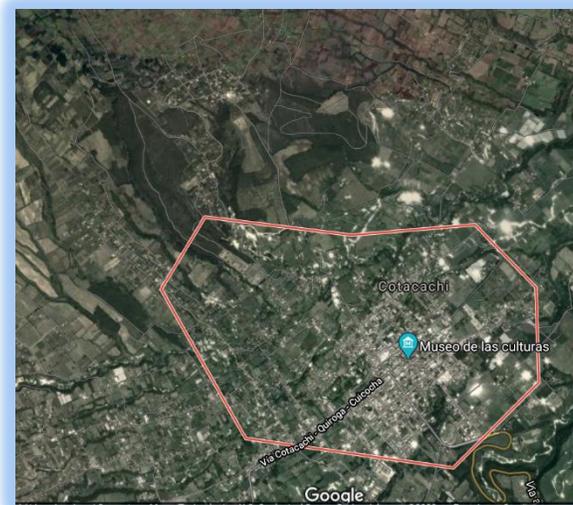
## Ecuador: Sierra y Costa



### Agua

Estrategias de adaptación y potenciales medidas para regular/reducir el consumo de agua ante el cambio climático

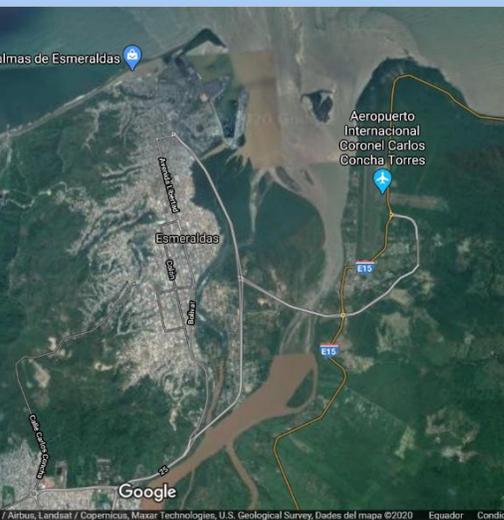
- Cotacachi- David Andrade
- Cuenca- Verónica Auquilla



### Infraestructura verde

Infraestructura verde: arbolado urbano para mejorar movilidad y adaptarse a olas de calor

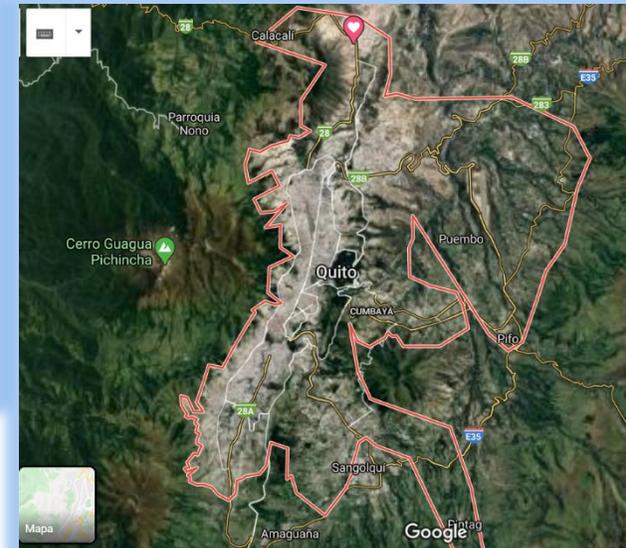
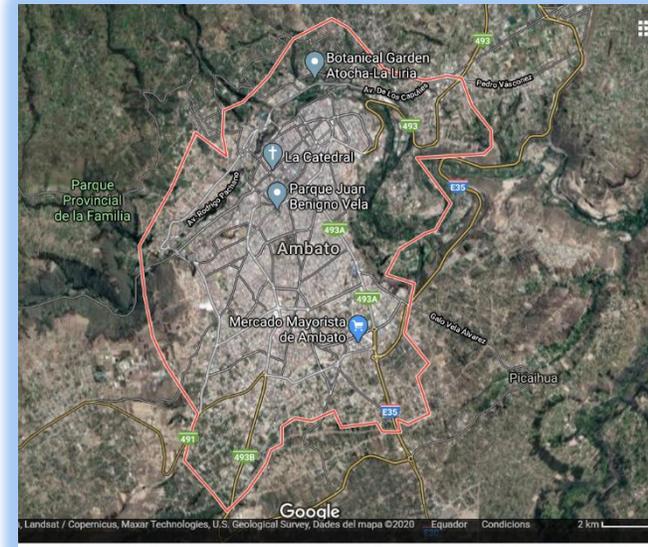
- Ambato- Diana Fiallos
- Portoviejo- Viviana Cárdenas
- Esmeraldas- Diana Ante



### Agricultura urbana

Agricultura urbana: estrategias de adaptación

- Quito- Sónia Cárdenas



**Enfoques mixtos:** encuestas, datos secundarios, análisis socio-espacial y entrevistas



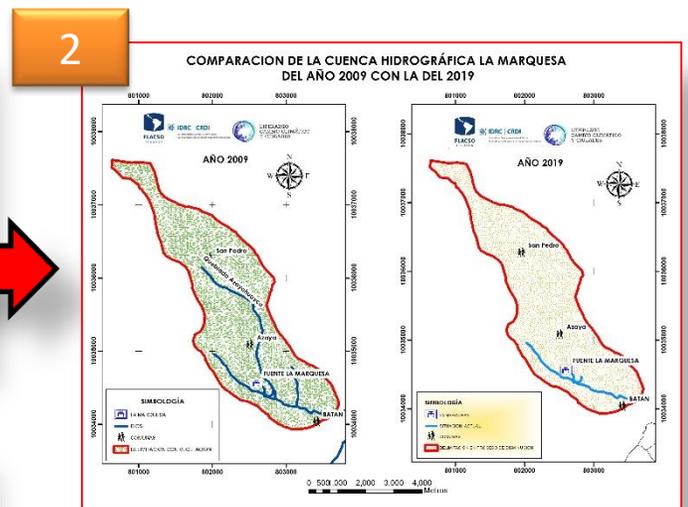
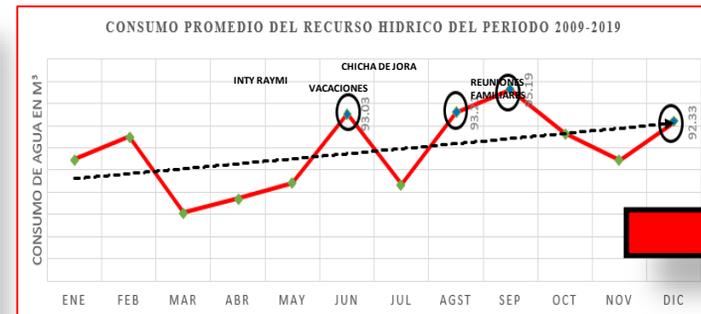
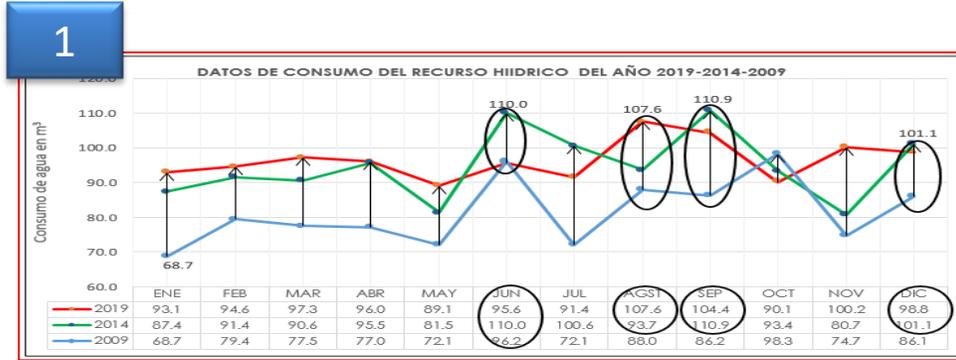
LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Pere Ariza-Montobbio



# Medidas de adaptación de las comunidades del Cantón Cotacachi ante la disminución del caudal de consumo de la naciente de la Cuenca Hidrográfica la Marquesa, observados y/o percibidos durante los últimos diez años, 2009 - 2019

Analizar la efectividad de las acciones y/o medidas de adaptación de las comunidades del Cantón Cotacachi ante la disminución del caudal de consumo de la naciente de la Cuenca Hidrográfica la Marquesa

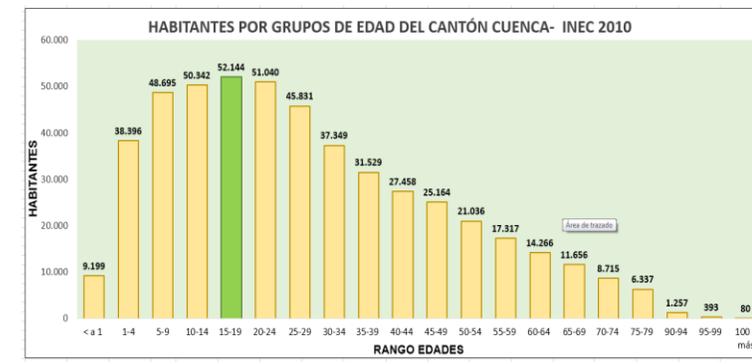


**3**

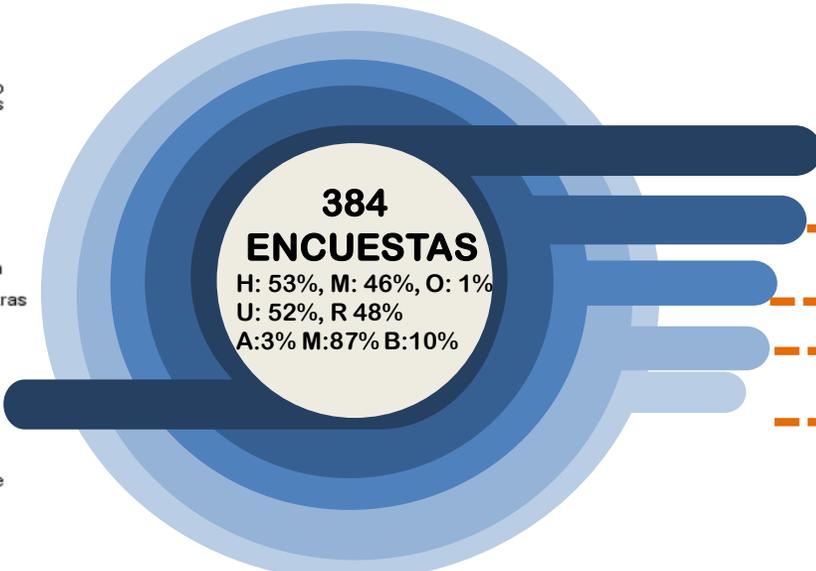
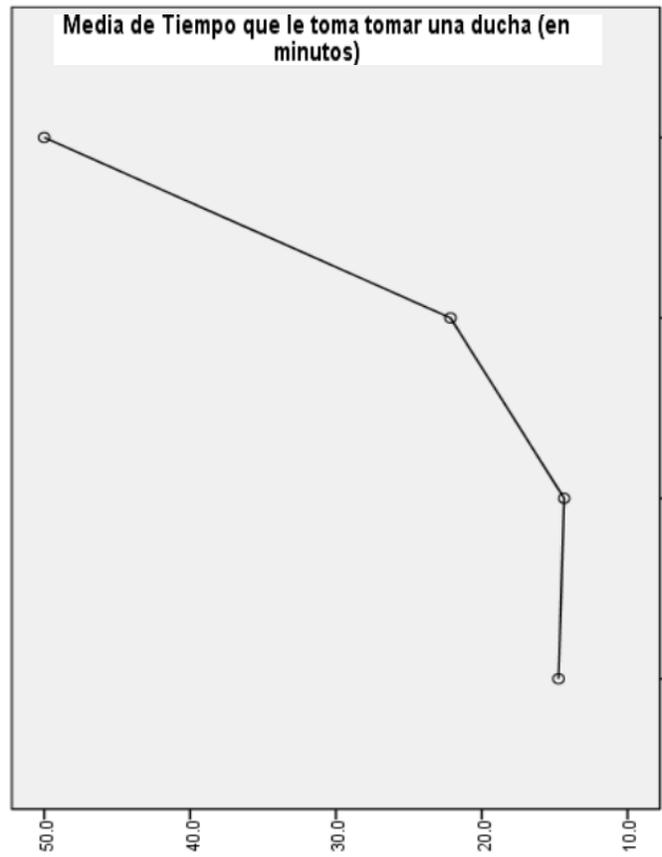
Medidas de adaptación propuestas	Criterios de evaluación							Total
	Cuenta con apoyo de actores relevantes	Existe viabilidad financiera	Efecto de las medidas de adaptación a corto plazo	Costo/beneficio	Sostenibilidad	Efecto de las medidas de adaptación a corto plazo	Viabilidad técnica	
	0-20	0-20	0-15	0-15	0-10	0-10	0-10	
Máximas calificaciones por cada entrevistado.								
1. Siembra de plantas.	15	20	10	15	7	10	10	87
2. Campañas de conciencia ambiental a escuelas, colegios y comunidades.	18	20	12	15	9	10	10	94
3. Construcción de baños secos.	10	0	13	8	7	5	3	46
4. Construcción de plantas de tratamiento	5	0	12	9	5	5	2	38
5. Implementación de la técnica para cosecha del agua	5	0	15	15	10	10	4	59
6. Construcción del parque del agua.	5	0	15	9	10	5	3	47



# Caracterización el consumo de agua de los jóvenes y sus efectos sobre la huella hídrica en escenarios de cambio climático en la ciudad de Cuenca



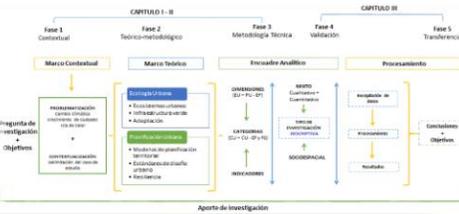
Agua: DERECHO mientras te permita vivir sano y cubriendo las necesidades básicas.  
Influencia del estrato social, ubicación, confort y acceso a tecnologías en el aprovechamiento del agua.



- TIPOS:** 70% Comunes, 22% Bajo Consumo, 5% BC+C, 2% C+L y 1% Letrinas
- ACCIONES DE AHORRO:** 83% SI, 16% NO y 1% otros
- DUCHA DE BAJO CONSUMO:** SI 28% y NO 72%
- DISTRACCIÓN:** 63% Música, 33% ningún dispositivo, 3% otra modalidad y 1% películas
- ACCIONES DE AHORRO EN LA DUCHA:** 46% SI y 54% NO

# Infraestructura verde en la red vial urbana de las ciudades: una experiencia de adaptación al cambio climático en la ciudad de Ambato, Ecuador.

Área de Estudio: *Casco central de Ambato*. (Plataforma 1, Piezas 1,2 y 3 - POT)  
 18 Parroquias Rurales y 9 Parroquias Urbanas  
 Nodo de comercio y conexión del país, eje administrativo y financiero de la zona central  
 Concentra 80,82 % de la población urbana de Tungurahua



**OBJETIVO :** Evaluar el potencial de expansión de infraestructura verde en la red vial del casco central de Ambato Ecuador, como aporte para la adaptación al cambio climático.

¿Cuál es el potencial que presenta la red vial del casco central de Ambato, para la incorporación de infraestructura verde como una alternativa de adaptación al cambio climático?



CATEGORIZACIÓN DE ACTORES	
ACTORES	CRITERIO DE SELECCIÓN
POLÍTICOS	Oe3. Creación de Políticas Públicas
SOCIEDAD CIVIL	VI. Infraestructura verdes vivas
ACADEMIA	TG. Ecología urbana TG. Planificación urbana
SOCIEDAD TÉCNICO - ADMINISTRATIVA	VD. Red vial TG. Planificación urbana



**LIDERAZGO CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDADES**

OBJ-ESP	CATEGORIAS	INDICADORES	RESULTADO
Determinar el porcentaje de infraestructura verde que existe en la red vial urbana de Ambato e identificar el potencial de ocupación de la misma de acuerdo al estándar de diseño de vía existente.  Identificar los componentes del entorno natural de Ambato que pueden contribuir a la incorporación de infraestructura verde en el casco central de la ciudad.  Proponer estrategias para la creación de políticas públicas, que promuevan la inserción de infraestructura verde en los procesos de planificación urbana en el cantón Ambato.	EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Variabilidad por Cambio Climático	Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático - CAF	IVCC: 1,94 - riesgo extremo IVU = 9,20 m2/hab ICA: rango de 0-50 - ICA deseable
		Índice de verde urbano para ciudades INEC	
		Índice de calidad de aire en Ambato. POT AMBATO	
	COMPACIDAD URBANA Infraestructura Física	Estándar de diseño de la calle Sección típica de vía - POT AMBATO	Anchos de acera estándar= 2,50 – 3,00 metros. ÁREA OCUPABLE ENTRE EL 20% Y EL 40% 89,06 % - Del total de vías planificadas Mapa de Usos de Suelo - Múltiple
		Porcentaje de infraestructura vial construida– POT AMBATO	
		Normativa de uso y ocupación de suelo del casco central de Ambato. – POT AMBATO	
COMPACIDAD URBANA Infraestructura Verde	Porcentaje de implementación de nuevas áreas verdes – PDOT AMBATO	3,01 % A nivel de ciudad 1,93% en la Plataforma 1	
	Porcentaje de calles arboladas – GADMA		
EFICIENCIA URBANA Ecosistema Urbano	Proximidad simultánea a espacios verdes - GADMA	Distancia caminable comprendida entre 100 -1000 m	
COMPLEJIDAD Acción jurídica política	Ordenanzas y/o planes existentes con enfoque a la mitigación y/o adaptación frente al cambio climático.	Plan de Cambio Climático de Ambato PDyOT Agenda Ambiental de Ambato 2019 2023 SUMP – en elaboración	
ESTABILIDAD SOCIAL	Estrategias para incorporación de: Políticas públicas sostenibles o Proyectos sostenibles y justas.	9 Entrevistas Adaptación Vs mitigación, Jardines verticales como opción. Veredas estrechas, concienciación ciudadana, incentivos . Peatonalizar a futuro, al momento no es factible arborizar	



Diana Fiallos-Ambato- Ecuador





# Arbolado urbano como estrategia para mejorar el confort térmico y la movilidad urbana, frente al Cambio Climático para la ciudad de Portoviejo, Provincia de Manabí-Ecuador



¿De qué manera la implementación del arbolado urbano puede mejorar el confort térmico y la movilidad urbana en el espacio público de la ciudad de Portoviejo, Ecuador?



**Objetivo general**  
Determinar los aportes actuales y potenciales del arbolado urbano sobre el confort térmico y la movilidad urbana, en el espacio público de la ciudad de Portoviejo, Ecuador.



## Resultados preliminares



### Aportes

-Guía para la planificación urbana y la priorización de proyectos verdes a favor del cambio climático.

-Lineamientos para un plan de arbolado urbano.



Mapa, ciclovías Portoviejo (PMU2019)

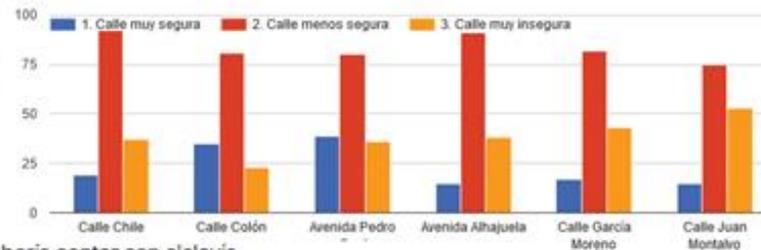


Calle Chile Portoviejo (2019)



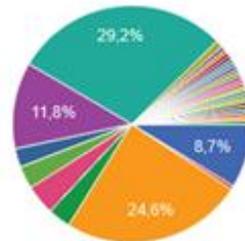
Madrid (2020)

36. Selecciona las calles, en el siguiente orden de seguridad: Categoría 1 (calle muy segura), Categoría 2 (calle menos segura) y Categoría 3 (calle muy insegura)



33. Selecciona la calle que debería contar con ciclovía

195 respuestas

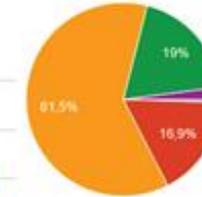


● Calle Chile  
● Calle Colón  
● Avenida Pedro Gual  
● Avenida Alhajúela  
● Calle García Moreno  
● Calle Juan Montalvo  
● Avenida Guayaquil  
● Calle Cristo Rey

▲ 1/5 ▼

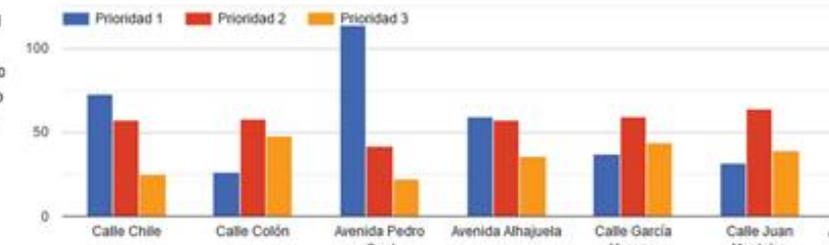
29. ¿Cómo percibes la temperatura en el centro de Portoviejo?

195 respuestas



● Definitivamente confortable  
● Probablemente confortable  
● Definitivamente no confortable  
● Probablemente no confortable  
● No lo sé

32. Selecciona las calles que deberían ser priorizadas para ser arboladas. En el siguiente orden de prioridad: Prioridad 1 (urgente), Prioridad 2 (indispensable) y Prioridad 3 (importante pero puede esperar)



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Viviana Cárdenas-Portoviejo-Ecuador



# Impactos en la salud de los habitantes de la ciudad de Esmeraldas producto de las “olas de calor” en escenarios de cambio climático. Período 2000 – 2019, Ecuador.



**Objetivo:** Determinar los impactos en la salud de los habitantes de la ciudad de Esmeraldas producto de las “olas de calor” en escenarios de cambio climático, periodo 2000 -2019, Ecuador.

## Avances

- Análisis de la tendencia climática en la provincia y ciudad de Esmeraldas: aumento de temperatura y precipitación. Identificación de los principales efectos en la salud por olas de calor.
- Identificación de los grupos de mayor vulnerabilidad (niños, mujeres; ancianos), y los factores que incrementan su situación de riesgo.
- Definición de metodología de investigación mediante entrevistas a personal de salud, gestión de riesgos, autoridades y entrevistas a profundidad y grupos focales de mujeres.



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Diana Rocío Ante-Esmeraldas- Ecuador



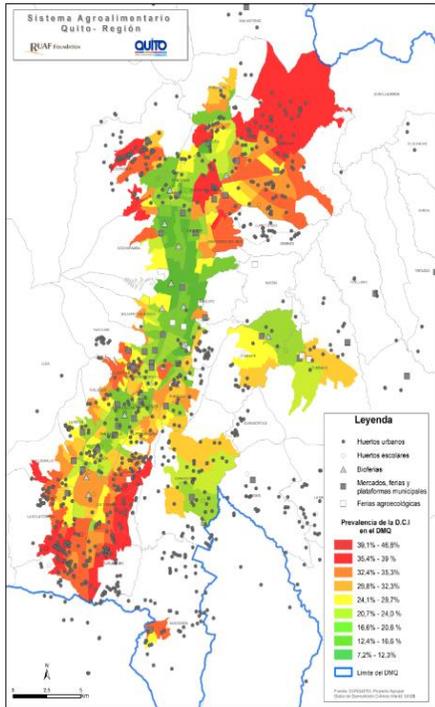
Canada

# Estrategias resilientes de los medios de vida de las mujeres agricultoras de las zonas periurbanas de la ciudad de Quito, ante la vulnerabilidad al cambio climático

Avances

**Objetivo:** Conocer las estrategias usadas por las mujeres agricultoras de las zonas periurbanas de Quito, para reducir la vulnerabilidad de su medio de vida, ante el cambio climático.

Distribución de huertos en el DMQ



Fuente: SIG Sistema Alimentario de Quito, RUA Foundation – CONQUITO, 2019



## Motivaciones

- Producción orgánica -agroecológica
- Seguridad y soberanía alimentaria
- Autonomía
- Ahorros \$30-\$50 dólares.
- Salud emocional

- Sequías, precipitaciones, plagas, heladas.
- Estacionalidad
- Contaminación, agricultura convencional.
- Uso del suelo.
- Pandemia.
- Acceso a semillas.

## 01. Contexto de amenazas



- Sensibilidad: Acceso al agua
- Exposición: variaciones del clima.
- Capacidad de adaptación: Conocimientos, pérdida de semillas/cosechas, limitados ingresos.

## 02. Vulnerabilidad



- Sistema de riego
- Cultivo de semillas/reforestación
- Tecnologías/ conocimiento tradicional
- Permanente mantenimiento plagas.
- Compost/camas calientes
- Invernaderos
- Diversidad de productos
- Aprovechamiento de espacios
- Liderazgo femenino
- Comercio local/trueque
- Redes/adaptación.

## 03. Estrategias de Medios de Vida de Vida



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Sonia Cárdenas-Quito-Ecuador



# PRESENTACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES



*Vulnerabilidad,  
adaptación,  
mitigación y  
resiliencia*

Lago Agrio

Muisne

Galápagos

Quito, Ecuador



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Lucía Ruíz-María de los Ángeles Barrionuevo



Canada

## Estrategias de mitigación (agro - pecuario y pesca)

- 1. Agricultura Urbana – San Antonio de Pichincha (capacitación)
- 2. Porcicultura – Sto.Domingo SÁCHILAS. (pequeños productores- tratamiento excretas, aguas, vectores)
- 3. Agricultura – Parroquia Cuyuja –Napó (apoyo a productores para aumentar resiliencia)
- 4. Manglares – Muisne (protección del manglar y aprovechamiento desechos cocoteros)

1.Paulina Risueño, 2.Gabriela Rojas, 3.Jessica Calle, 4.Jacinto Vilela

Sierra (Pichincha - Sto. Domingo): Oriente –Napó;Costa - Muisne

## Estrategias de Mitigación (residuos sólidos)

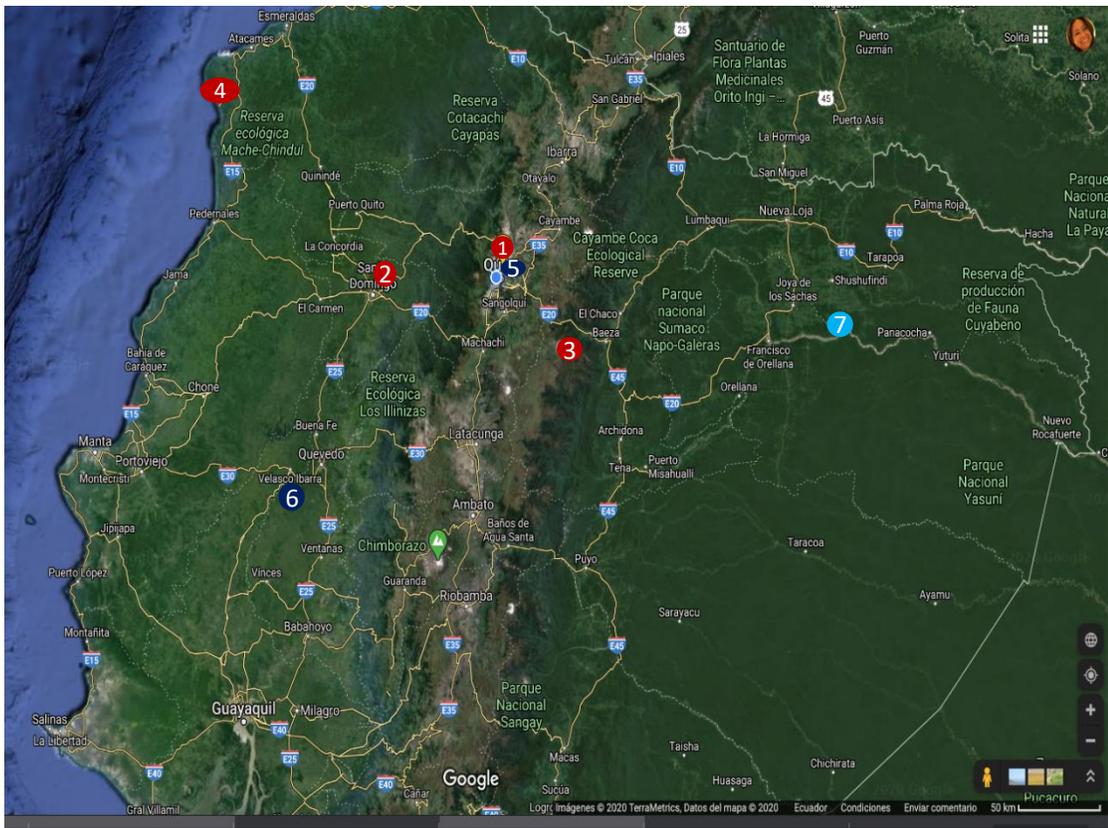
- 5. Aplicaciones móviles ReciApp (Quito)
- 6. Aprovechamiento de Gas Metano (C. Mocache – Prov.Los Rios (5.Lorena Gallardo; 6.Josselyn Posligua)

Sierra- (Pichincha) Costa (Los Rios)

## Vulnerabilidad y adaptación

- 7. Vulnerabilidad zonas amazónicas, planificación y crecimiento urbano (Limoncocha-Shushufindi)
- 8. Vulnerabilidad zona protegida Galápagos (potenciar el conocimiento local de los guardaparques Santa Cruz) ( 7. Sindy Cerda; 8.Eva Torres)

Amazonía; Galápagos



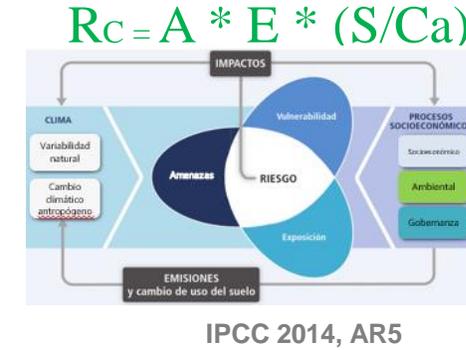
Métodos cualitativos – cuantitativos – mixtos entrevistas, encuestas, observación participantes, analisis documental y archivo



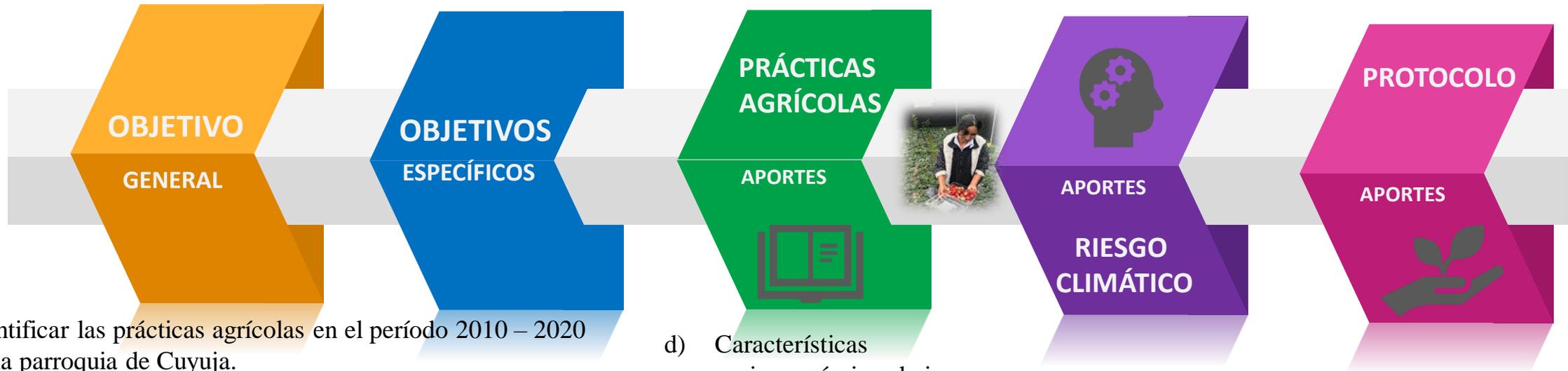
# Riesgos climáticos que afectan al sector agrícola en la parroquia de Cuyuja, Napo – Ecuador período 2010 - 2020: una propuesta desde la resiliencia

Determinar la contribución de la resiliencia para disminuir el riesgo climático en el sector agrícola de la parroquia de Cuyuja, Napo – Ecuador, período 2010 – 2020

- Aprox. 23 años dedicados a la agricultura
- Apoyo de GADs, Proyectos de cooperación, MAG, MAE, FONAG
- Huertas entre 150 m<sup>2</sup> a 10.000 m<sup>2</sup>

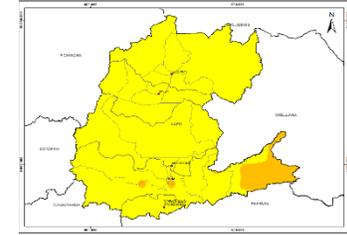
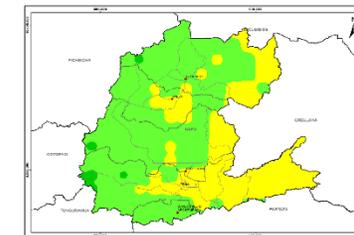


Unidad de análisis:  
Parroquia  
Universo estadístico:  
Provincia  
Resolución espacial (clima):  
10 km<sup>2</sup>



- Identificar las prácticas agrícolas en el período 2010 – 2020 de la parroquia de Cuyuja.
- Analizar los riesgos climáticos que afectan a la agricultura de la parroquia de Cuyuja.
- Generar un protocolo de atención a los agricultores para aumentar su resiliencia frente a los impactos del cambio climático.

- Características socioeconómicas bajas
- 90% cultivos: hortalizas y legumbres
- Semilleros
- Capacitaciones
- Invernaderos



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Jéssica Calle- Cuyuja, Napo – Ecuador



Canada

# Análisis de la contribución del reciclaje inclusivo en la mitigación al cambio climático a través de la herramienta tecnológica ReciApp

**Objetivo:** Analizar la contribución a la mitigación al cambio climático del reciclaje inclusivo a través de la herramienta tecnológica ReciApp en la ciudad de Quito.

## Avances:

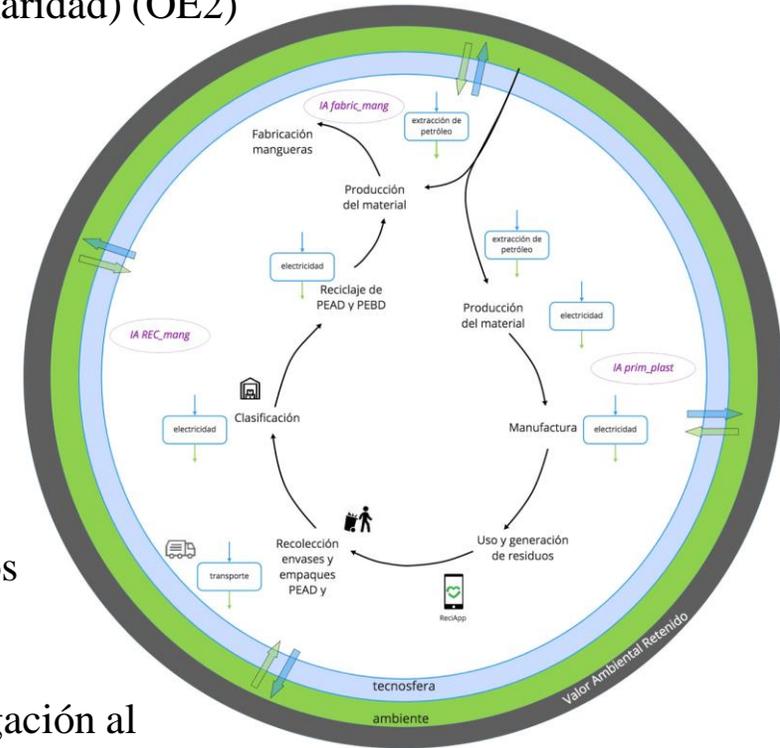
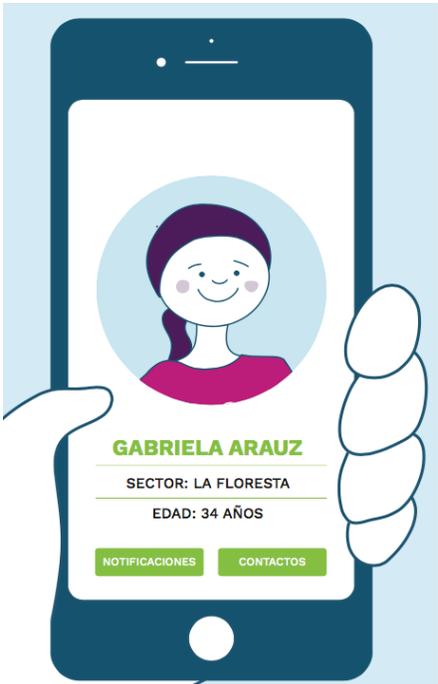
- Encuesta: 341 respuestas, comunidad ReciVeci y usuarios/as ReciApp (OE1 y OE3)
- Estimación emisiones GEI: Valor Ambiental Retenido (medida de circularidad) (OE2)

## Resultados:

- Caracterización perfil usuarios/as: 70% mujeres, 20-34 años, educación tercer-cuarto nivel, barrios: Ñaquito, Valles, Floresta, González Suárez
- Caracterización recicladores/as base: mayoría mujeres, 50 años edad promedio, material que más recuperan es plástico
- Estimación emisiones GEI: Escenario plástico para fabricación de mangueras, Datos de la Asociación Recicladores Mejía y bases de datos de ciclo de vida.

## Conclusiones preliminares

- El reciclaje de plástico tiene mayor ambiental retenido y por tanto, menos emisiones de GEI asociadas en comparación a fabricar mangueras con materiales vírgenes.
- El impulso de la ReciApp representa una herramienta potente en la mitigación al CC y requiere mejoras para tener más alcance



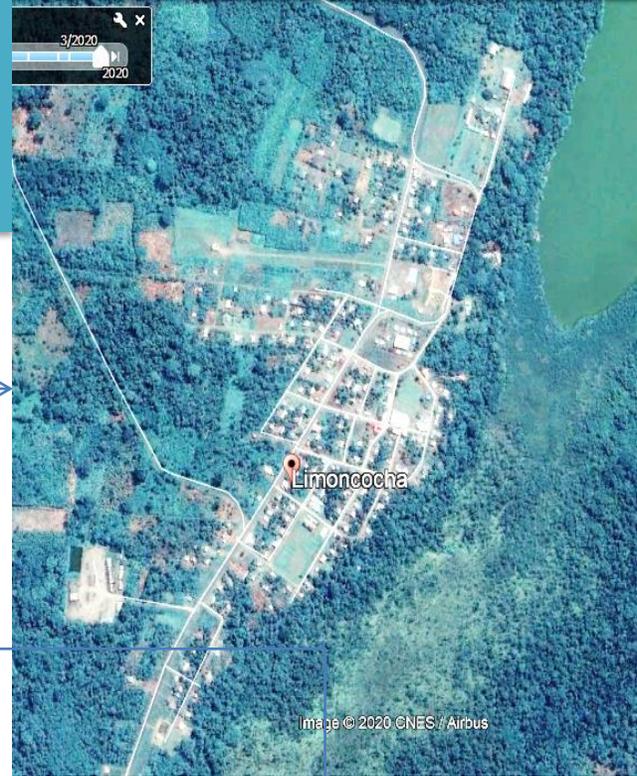
# Tema: Aproximación a la relación entre la vulnerabilidad a los efectos del Cambio Climático y el modelo del crecimiento urbano en la Parroquia Limoncocha del Cantón Shushufindi

## Objetivo

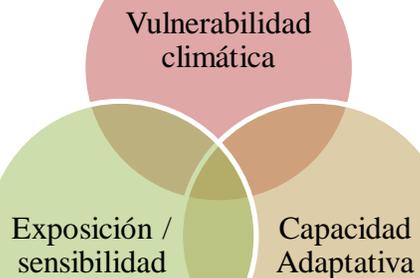
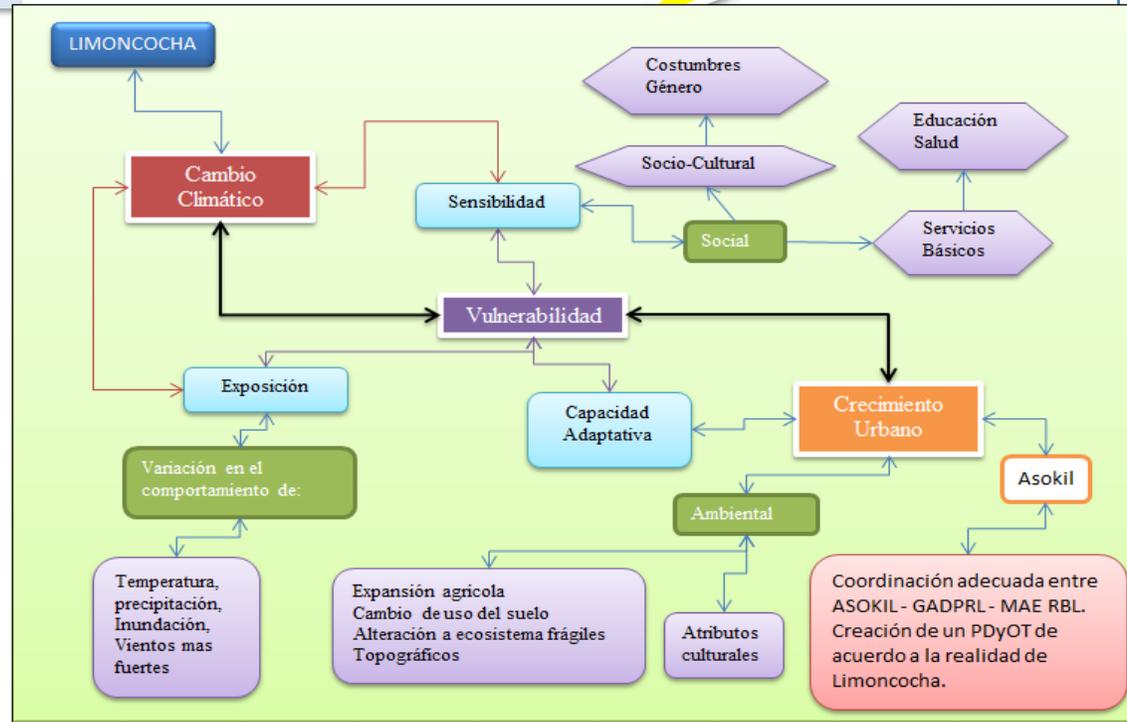
Determinar en qué medida el modelo de crecimiento urbano representa un factor de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático para la población de la Parroquia de Limoncocha.

Caracterizar, Describir y Analizar

- Revisión y análisis documental
- Entrevistas
- Diagrama de flechas



Imaje © 2020 CNES / Airbus



Condiciones Pasado/actual

- Información primaria  
N° Entrevistas: 8 Personas (Profesionales, vinculación al tema, actores locales).
- Información secundaria  
Información recabada de tesis, Google Earth Pro.



LIDERAZGO CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDADES

Sindy Cerda, Limoncocha- Ecuador



# Sensibilización sobre la importancia del manejo de desechos de estopa de cocotero frente al cambio climático. Caso de estudio manglar de la REMACAM, en las comunidades Pampanal de Bolívar y Tambillo. Período 2015-2019.

**Objetivo:** Proponer estrategias de sensibilización sobre la importancia del manejo sostenible de los desechos de estopa de cocotero en el marco de cambio climático.

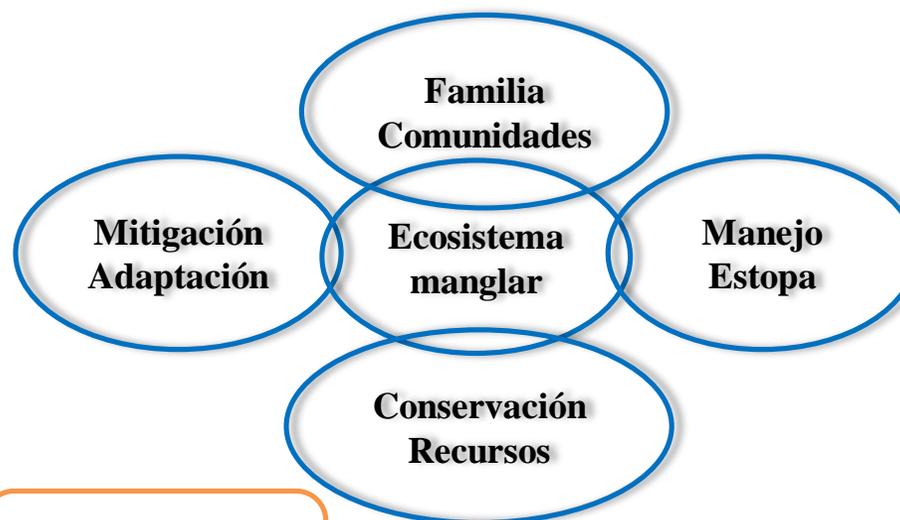
## Objetivos Específicos:

- 1.- Establecer la importancia de la conservación del manglar de la REMACAM en el marco de cambio climático.
- 2.- Determinar la relación que existe entre el manejo de los desechos de estopa de cocotero con la mitigación y adaptación al cambio climático.
- 3.- Promover el manejo de desechos de estopa de cocotero como una medida para enfrentar el cambio climático, a través de estrategias de sensibilización.

**Metodología:** Se realizó entrevistas en profundidad, actores locales, productores-comerciantes cocotero, dirigentes, técnicos-expertos, tomadores de decisiones.

Principales temas: Estrategias de sensibilización de manejo de estopa de cocotero, conservación del manglar y existencia de plantaciones de cocotero en la REMACAM

Propuesta de sensibilización: Expresiones culturales de los pueblos afro del manglar  
Decima : “Acción por la vida”



San Lorenzo-Eloy  
Alfaro  
REMACAM



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Jacinto Vilela- San Lorenzo, Ecuador



Canada

# Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de una propuesta de generación y aprovechamiento del gas metano a partir de los residuos sólidos en el Cantón Mocache, Provincia de Los Ríos

## Objetivo:

Identificar la potencialidad que el cantón Mocache tiene para la reducción de gases de efecto invernadero a través de la propuesta de aprovechamiento energético del gas metano a partir de los desechos sólidos.

## Objetivos Específicos

- Analizar el modelo de gestión de los residuos sólidos en el cantón Mocache.
- Analizar la reducción de los gases de efecto invernadero a partir de la propuesta de aprovechamiento energético y estimación del gas metano del antiguo vertedero.
- Plantear medidas de mejora a la gestión de residuos sólidos y caracterización de residuos para consideración del GADM Mocache

## Metodología:

Ejecución de 5 entrevistas a actores claves establecido mediante mapeo y 162 encuestas a la población del cantón Mocache, para evaluar:

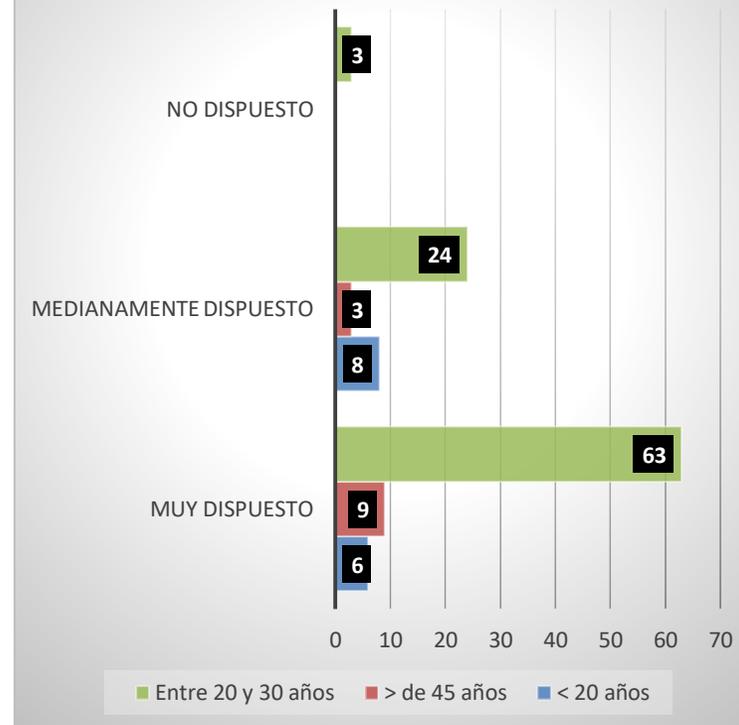
- Percepción ciudadana de la gestión de los residuos sólidos
- Estimación de la generación de metano en el antiguo vertedero.
- Acogida ciudadana a la propuesta de aprovechamiento energético del gas metano a partir de los desechos sólidos

## Aportes:

Proponer medidas que permitan la visión al establecimiento de proyectos o actividades encaminadas a la mitigación en la temática de residuos, que vayan desde su disposición hasta su aprovechamiento, con ello contribuyendo a la reducción de GEI.

## Resultados del trabajo de campo

### Disponibilidad por edad para realizar la separación en la fuente de residuos



# Análisis del sistema de producción en cama profunda como alternativa de mitigación y adaptación al cambio climático de los pequeños poricultores en Santo Domingo de los Tsáchilas

## Objetivo

Determinar los beneficios para la mitigación y adaptación al cambio climático del sistema de producción de cerdos en cama profunda y los factores que inciden en la sostenibilidad de la porcicultura a pequeña escala en Santo Domingo de los Tsáchilas

## Resultados

**Objetivo 1.** Contrastar emisiones de GEI sistema convencional *versus* cama profunda

Tipo GEI	SISTEMA CONVENCIONAL	SISTEMA CP	Porcentaje reducción
CH4	1.42 Gg año CO2 eq	0.53 Gg año CO2 eq	167.16%



**Objetivo 2.** Determinar beneficios para la adaptación climática local del sistema CP

<b>Beneficios climáticos</b>	Disminución de emisión de GEI
<b>Beneficios ambientales</b>	Disminución de aguas residuales contaminantes Minimización malos olores. Disminución moscas y vectores
<b>Beneficios sociales</b>	Más oportunidades de desarrollo social rural Oportunidad diversificar actividades (producción orgánica)
<b>Beneficios género femenino</b>	Menor disminución de esfuerzo y tiempo de trabajo
<b>Beneficios productivos</b>	Obtención de compost. Bienestar animal. Menor costo inversión

## Aportes de la investigación (objetivo 3)

Entregar al GADPSDT material que aporte al análisis de alternativas de porcicultura sostenible, para que los productores a pequeña escala minimicen los impactos al clima y ambiente, y puedan adaptarse al cambio climático



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

María Gabriela Rojas - Santo Domingo - Ecuador



Canada

# La agricultura urbana como medida de mitigación al cambio climático en San Antonio de Pichincha en el año 2020



## Objetivo:

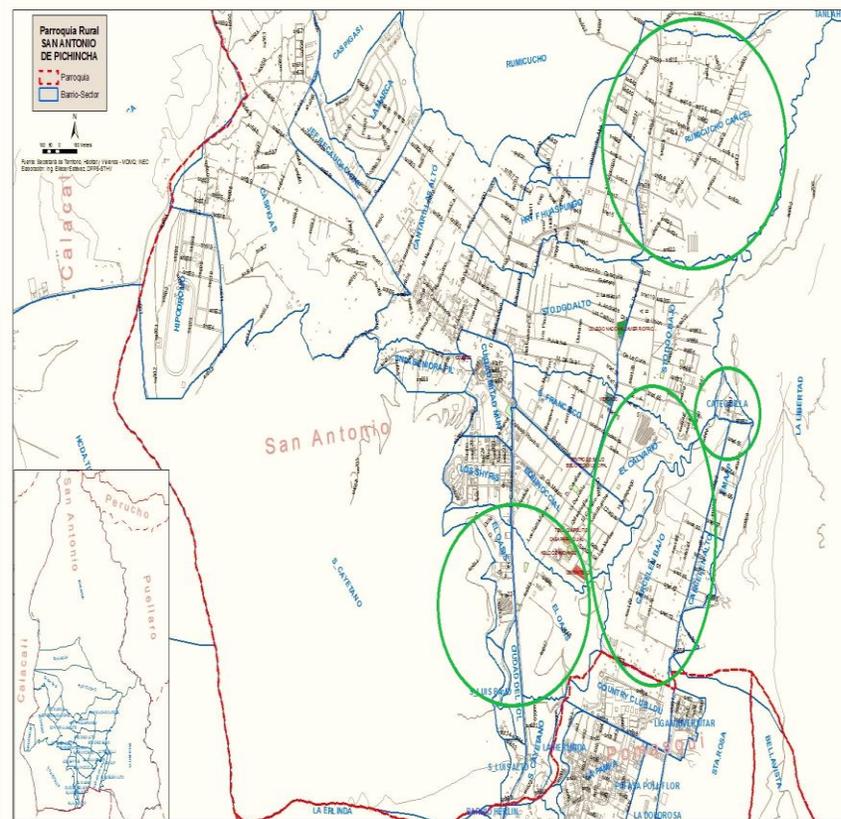
Establecer la factibilidad de la agricultura urbana como medida de mitigación de cambio climático en San Antonio de Pichincha en el año 2020.

## Específicos:

Identificar los factores y características de la agricultura urbana como medida de mitigación de cambio climático.

Determinar los recursos que se requieren en la parroquia de San Antonio de Pichincha para el procesos de agricultura urbana.

Definir los beneficios adicionales de la agricultura urbana en San Antonio de Pichincha.



## Metodología aplicada:

- Totalidad de encuestas (394 de 384 esperadas)

Recursos Humanos  
Espacio Físico  
Recurso Económico- Agua  
Recurso Urbano: servicios básicos  
Factor ambiental  
Producción- tipo  
Beneficios  
Limitaciones.

Próximos pasos:  
Socialización, Capacitación, Motivación a la participación  
Beneficios  
Tipos de cultivos y cronogramas.  
**Informar, capacitar y motivar**



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Paulina Risueño-Quito-Ecuador



Canada

# El conocimiento local de los guardaparques de Galápagos, cantón Santa Cruz, oportunidades para la adaptación frente al cambio climático

## Objetivo:

Analizar qué tipo de conocimientos y percepciones tienen los guardaparques de la Dirección de Ecosistema del Parque Nacional Galápagos, en el Cantón Santa Cruz, sobre el cambio climático, y su incidencia en

## Metodológica:

Revisión documental Informes de campo de Guardaparques.  
Enfoque cualitativo descriptivo - Entrevistas

## Aportes:

- Considera que los guardaparques del Parque Nacional Galápagos pueden jugar un papel importante a la hora de potenciar las acciones de adaptación al cambio climático, sobrepasando el rol tradicional que les ha sido asignado como vigilantes de las áreas naturales y educadores ambientales.
- Promover a los guardaparques el interés por conocer más sobre Cambio Climático y como enfrentar sus efectos para el cuidado y la conservación de la especie y su hábitat.

## Avances:

- Revisión de documentación (Informe de campo) e identificación de información recolectada por los guardaparques en cuanto a temas de Cambio Climático.
- Entrevistas realizadas a guardaparques de campo de Ecosistemas
- Identificación de Técnico para entrevista de aporte a las investigación (Director de la DPNG)

Guarda parques de Campo



El conocimiento local (Ancestral) contribuye al conocimiento científico, debido a su experiencia en campo y la manera de resolver problemáticas de cualquier índole relacionada a las especies o su hábitat, dando un gran significado y reconocimiento al aporte de estas personas.



Conocimiento Científico



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Eva Torres-Santa Cruz – Galápagos-Ecuador



# PRESENTACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES

Quito, Ecuador

Medellín, Mocoa, Bogotá, Colombia

Asunción, Paraguay



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Víctor Peláez



*Residuos sólidos,  
producción,  
financiamiento  
climático*



Canada

# Temática: Residuos sólidos, producción sostenible, financiamiento climático

1



*Paz Guevara*

“Gestión de residuos sólidos en la parroquia de Mindo, provincia de Pichincha, Ecuador: prácticas sostenibles comunitarias para adaptación del cambio climático 2019”.

2



*Helen Caicedo*

“Manejo y gestión ambiental de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) regional Antioquia desde el año 2015 al 2019”.

3



*Norma Caballero*

“Desarrollo Comunitario Sustentable y Resiliente al Clima: Comunidad Y’apy Santa Isabel, Paraguay, 2009-2019”.

4



*Saira Romo*

“El papel del Subnodo de cambio climático del departamento de Putumayo – Colombia como una instancia de gobernanza climática (2016-2019)”.

5



*Diego Mariño*

“Lineamientos de gobernanza para la elaboración e implementación del plan de acción del Sistema Municipal de Áreas protegidas en el municipio de Trinidad, Casanare (Colombia) para el año 2020”.

6



*Diana Cárdenas*

“Mecanismos innovadores de financiamiento para la acción climática local en América Latina| y el Caribe: un abordaje desde la innovación social”.



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Víctor Antonio Peláez



Canada

# Gestión de residuos sólidos en la parroquia de Mindo, provincia de Pichincha, Ecuador: prácticas sostenibles comunitarias para adaptación del cambio climático 2019

## Problemática:

Contaminación constante, alteración del paisaje de la zona, generación de olores, contaminación de suelo y aguas subterráneas por el escape de lixiviados proveniente de los residuos.

**Ecuador:** 4,19% de las emisiones de GEI.

**Mindo:** flora y fauna + reconocimientos ambientales + declarado Reserva de la Biosfera de Chocó Andino de Pichincha.



¿De qué forma las prácticas comunitarias sostenibles en gestión de residuos sólidos generan acciones de adaptación del cambio climático en la parroquia de Mindo, Ecuador?

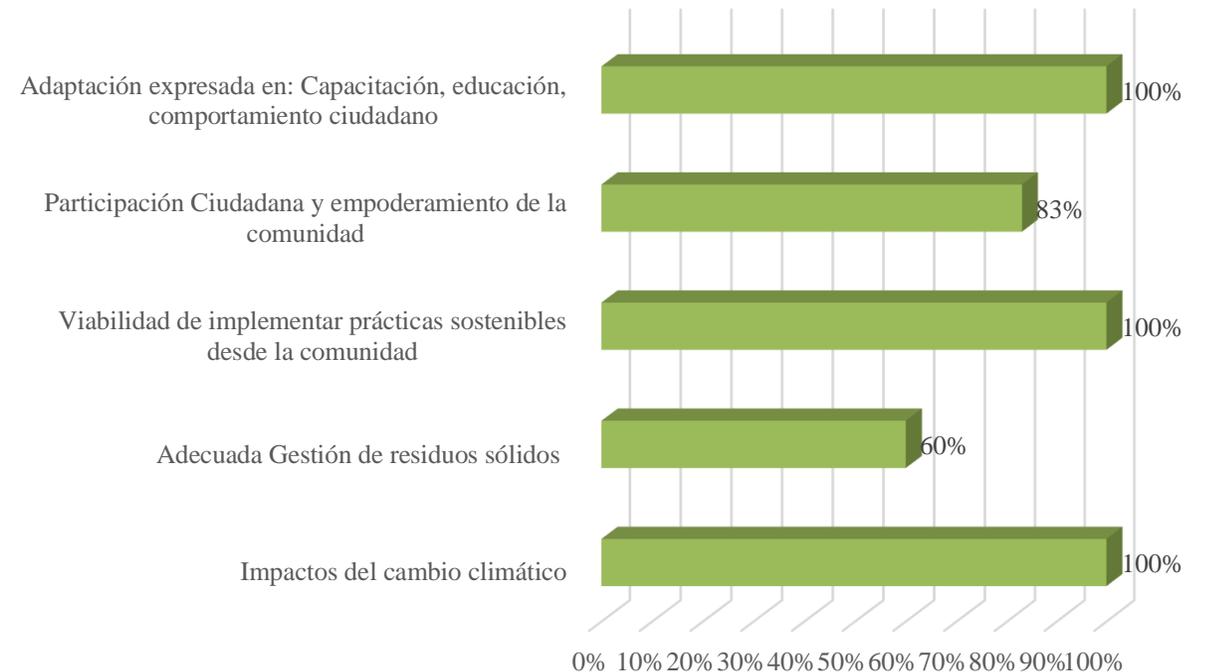
**Objetivo:** Determinar las formas en que las prácticas comunitarias sostenibles en gestión de residuos sólidos generan acciones de adaptación del cambio climático en la parroquia de Mindo.

Objetivos específicos	Categorías	
Identificar posibles impactos de cambio climático en Mindo, Ecuador.	Impactos de cambio climático + vulnerabilidad	Descriptivo + Método Mixto
Describir las prácticas comunitarias sostenibles en la gestión de residuos sólidos	Participación Ciudadana + buenas prácticas	
Establecer buenas prácticas comunitarias de gestión de residuos sólidos que contribuyan a adaptación del cambio climático	Relevancia de la participación e inclusión de la comunidad en las medidas de adaptación	

## Economía circular:

- Reducción al máximo de la generación de residuos mediante la reutilización de los productos.
- Reciclaje como uno de los procesos prioritarios y los residuos que no se reutilizaron sean procesados por el ambiente.
- Generación y creación de productos que puedan ser reciclados o procesados por la naturaleza.

## Resultados:



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Paz Guevara-Quito-Ecuador



Canada

# Manejo y gestión ambiental de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) regional Antioquia desde el año 2015 al 2019

## Problemática:

- Aumento generación de RAEE.
- Riesgos para la salud y los ecosistemas.
- Gestión Diferenciada RAEE.

## Objetivo:

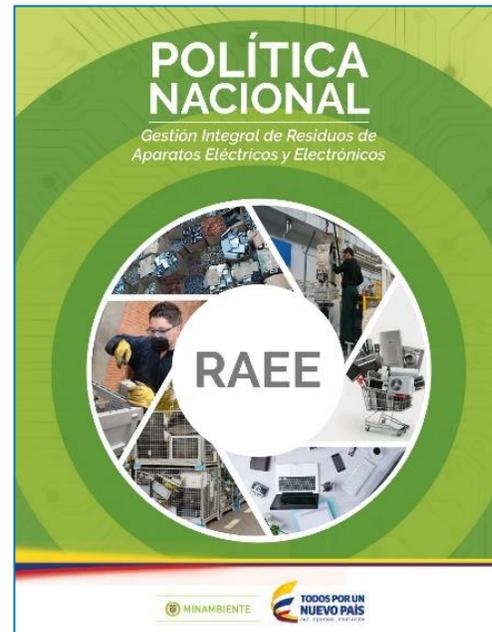
Diagnosticar la gestión y manejo ambiental realizado por el SENA regional Antioquia de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) generados entre los años 2015 y 2019 con el fin de evaluar si su gestión implementa los objetivos planteados en la política nacional para el manejo integral del RAEE en términos de Responsabilidad extendida, reciclaje e innovación.



## Marco Metodológico:

- Revisión de información.
- Diseño y aplicación de entrevistas.
- Análisis de información.

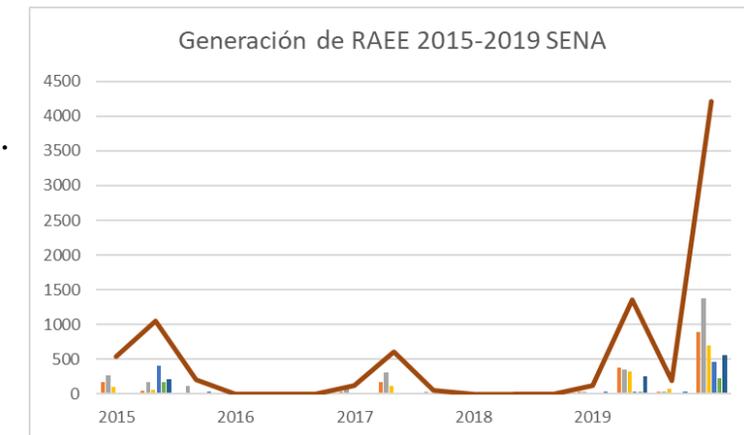
¿En qué medida se han implementado los parámetros que establece la política nacional para el manejo de RAEE en términos de responsabilidad extendida, reciclaje e innovación en el SENA regional Antioquia entre el 2015 a 2019?



## Marco teórico:

- Residuos de Aparatos Eléctricos y electrónicos – RAEE.
- Cambio climático, modos de producción y capital transnacional.
- Consumo actual causante de la generación de RAEE.
- Consumo y Responsabilidad extendida.
- Reciclaje e innovación social.

## Resultados y avances



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Helen Caicedo Londoño-Medellín-Colombia



IDRC | CRDI  
International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international

Canada

# Desarrollo Comunitario Sustentable y Resiliente al Clima: Comunidad Y'apy Santa Isabel, Paraguay, 2009-2019

¿Cuál es el efecto del cambio climático sobre la sustentabilidad de las estrategias y los medios de vida de los habitantes de la comunidad Y'apy Santa Isabel en el periodo 2009-2019?

**Objetivo:** Analizar el efecto del cambio climático sobre la sustentabilidad de las estrategias, los medios de vida y sobre las tradiciones culturales de la comunidad Y'apy Santa Isabel con miras a un desarrollo socio económico resiliente y con identidad.



## Comunidad Y'apy Santa Isabel

**Ubicación:** área rural del Distrito de Yrybucúá, Departamento de San Pedro, Paraguay.

**Población:** 1.500 habitantes (a 2019)

**Medios de vida:** caza, pesca, recolección y otras actividades.

**Problema:** mantienen una fuerte dependencia en cuanto a los insumos proveídos por la naturaleza, por tanto, son fuertemente vulnerables a los efectos del cambio climático.

**Enfoques:** Marco de los Capitales de la Comunidad (MCC) y Desarrollo Resiliente al Clima (DRC).



## Avances

### Medios de vida

Pequeñas chacras de hortalizas

Producción y/o recolección de miel

Elaboración de yerba mate

Ganadería doméstica

### Tendencias climáticas 2009-2019

41 eventos extremos de precipitación

13 eventos de olas de calor

22 eventos de olas de frío

### Capitales

**Humano:** 73 % de la población en edad escolar (6 a 17 años).

**Físico:** 12 % de viviendas con muros de ladrillo, 57 % con energía eléctrica, 100 % de sus calles y senderos de tierra.

**Natural:** 33 % de su territorio se mantiene como reserva de bosque.



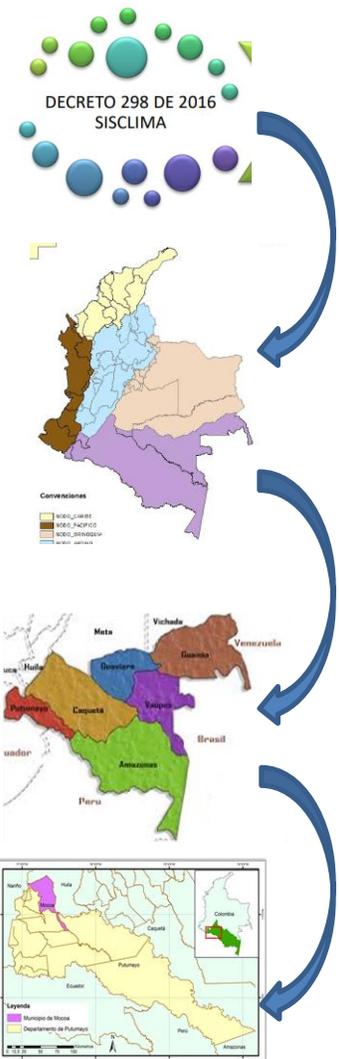
LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Norma Beatriz Caballero González, Asunción, Paraguay



Canada

# El papel del Subnodo de cambio climático del departamento de Putumayo – Colombia como una instancia de gobernanza climática (2016-2019)



**El Subnodo**  
= Instancia de articulación interinstitucional  
Adaptación y mitigación del cambio climático

**Problemática**

- ✓ Desarticulación interinstitucional
- ✓ Baja participación
- ✓ Baja inclusión
- ✓ No continuidad de procesos
- ✓ Baja operatividad

**Objetivo:**  
Identificar los factores técnicos y normativos que intervienen en las condiciones de baja operatividad y visibilidad del subnodo de cambio climático del departamento de Putumayo en el periodo 2016-2019.

- Resultados esperados:**
1. Conocimiento normativo y técnico del Subnodo
  2. Identificar principales retos de funcionamiento
  3. Propuestas de mejoramiento del Subnodo



1. Revisión de secundaria (Normativa y técnica técnica)
3. Diseño y aplicación de encuestas
4. Diseño y aplicación de entrevistas
5. Análisis de información



Gobernanza ambiental

- Avance de Resultados:**
- No cumplimiento con número de actores (de 15 sólo 8 son permanentes)
  - De 12 actores representados sólo 4 son mujeres.
  - No se cumplen las sesiones programadas en el reglamento.



# Lineamientos de gobernanza para la elaboración e implementación del plan de acción del Sistema Municipal de Áreas protegidas en el municipio de Trinidad, Casanare (Colombia) para el año 2020

**Problema:** La ampliación de la frontera agrícola, ganadera, los biocombustibles y la extracción de hidrocarburos en el municipio de Trinidad ha generado un problema de gobernanza en la gestión de las áreas protegidas en el municipio de Trinidad.



**Pregunta :** ¿Cómo se podría desarrollar el proceso de participación en la toma de decisiones y acuerdos en la elaboración del plan de acción del Sistema Municipal de Áreas Protegidas?



**Objetivo:** Analizar el proceso de gobernanza a partir de las categorías propuestas en la metodología del marco analítico de gobernanza (MAG), la cual, permitirá identificar los principios de buena gobernanza en elaboración, diseño e implementación de este plan.

## Avance de Investigación:

- Se elaboró el marco contextual, marco teórico y metodología de la investigación
- Acompañamiento a los procesos de participación entorno a la elaboración y diseño del plan de acción del SIMAP
- Dos entrevistas con las organizaciones articuladoras que acompañan la implementación del SIMAP en la ciudad de Trinidad.
- Agenda de entrevistas con los actores: Alcaldía, Corporinoquía, Fundación la Palmita, Fundación Cunaguaro, Resnatur, Propietarios de las reservas naturales, empresarios de la agroindustria, ganadería extensiva, expertos y profesionales de la industria petrolera.



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES

Diego Mariño – Yopal- Colombia



Canada

# Mecanismos innovadores de financiamiento para la acción climática local en América Latina y el Caribe: un abordaje desde la innovación social



## Objetivo:

Sistematizar mecanismos innovadores de financiamiento para la acción climática local generados desde y para ciudades de América Latina y el Caribe, así como las lecciones aprendidas de su desarrollo o aplicación que contribuyan a hacer frente al problema del acceso a financiamiento climático en la región.



Dimensión	Categoría
Acción climática local y co-beneficios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intencionalidad</li> <li>• Alcance</li> <li>• Escala</li> </ul>
Gobernanza multinivel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiescalaridad</li> <li>• Horizontalidad multisectorial</li> </ul>
Innovación social (IS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de IS: novedad y objetivo social</li> <li>• Actores, redes y gobernanza: liderazgo, participación, cooperación, aprendizaje</li> <li>• Motores y barreras: recursos, contexto</li> </ul>

## Avances en la investigación

- Desarrollo de una metodología cualitativa multicriterio para la selección de mecanismos innovadores de financiamiento climático en base a la teoría de la innovación social.
- Identificación y recopilación de datos de fuentes secundarias y cuatro entrevistas sobre potenciales casos de estudio:
  - ✓ a) Bonos verdes en la ciudad de México,
  - ✓ b) Fideicomiso de la RAMCC (Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático),
  - ✓ c) Mecanismo de compensación de huellas en Cuenca,
  - ✓ d) Fondo de Páramos y Lucha contra la Pobreza de Tungurahua.



# *Aprendizajes, conclusiones*

*Gracias, nos vemos en la ceremonia de grado...*



LIDERAZGO  
CAMBIO CLIMÁTICO  
Y CIUDADES



Canada