

# Idea de Acción

## Comunidad de Práctica Nature4Cities

Ciudad: *Colón*

Integrantes de grupo: *Iliana Martínez y Luis Mendoza*

Solución basada en la Naturaleza seleccionada:

*Restauración de Manglares*

DESARROLLO DE PREGUNTAS:

Pregunta 1

*Los principales conocimientos obtenidos en esta mesa fueron sobre las amenazas climáticas a las que están expuestas las comunidades y como las Soluciones basadas en la Naturaleza representan una opción para reducir o gestionar los diferentes riesgos a los que se enfrenta la ciudad de Colón. Entre los que se destaca el riesgo de inundaciones. Vemos que la restauración de manglares brinda algunos servicios ecosistémicos importantes de aprovisionamiento, de soporte, cultural pero principalmente de regulación.*

## Pregunta 2

*En la mesa temática B, aprendimos sobre instrumentos basados en suelo que son una oportunidad para que los municipios logren recaudar más ingresos que les permita también financiar proyectos con Soluciones basadas en la Naturaleza.*

*Para que el Municipio de Colón invierta en la restauración de manglares y reduzca los riesgos de inundaciones es posible aplicarle una tasa al pago del servicio del permiso de ocupación (después de construido) que se emite para cada nueva obra o remodelación.*

*Debido a que la ciudad no cuenta con un plan de ordenamiento territorial y el pago de los impuestos del Bien Inmueble van al gobierno central, no se consideró viable para este caso aplicar la recuperación de plusvalías urbanas, a pesar de que en la Ley existe la contribución por valorización.*

## Pregunta 3

*El sector privado es un actor importante para acelerar la adopción de Soluciones basadas en la Naturaleza. Es importante que las empresas vean estas soluciones como una oportunidad para reducir sus riesgos y que la adecuada gestión de estos puede aportar a su cadena de valor. El riesgo de inundaciones no solo afecta las instalaciones físicas de las empresas, si no que puede afectar también su producción cuando, por ejemplo, los colaboradores de la empresa no logran movilizarse a sus lugares de trabajo. La restauración de los manglares en algunas áreas costeras contribuiría a reducir los riesgos de las empresas, ya que es una solución rentable que sirve como barrera natural y previene inundaciones costeras.*

# Idea de Acción para la Ciudad de Colón: Reforestación de Manglares

Comunidad de Práctica de  
Nature4Cities

Participantes: Iliana Martínez y  
Luis Mendoza

Junio 2024



# Amenaza Climática: ascenso del nivel del mar

Expansión de la Huella Urbana, de la Zona Libre de Colón y de los Puertos, impactan el Área de Manglares



Año 1969



Año 2024

Fuente: Google Earth

# Riesgo: Inundación costera

GALETA, PIDEN CAMBIOS DE USO DE SUELOS.

## Peligran mangles en Colón

Desde Cuatros Altos hasta Isla Galeta ya se han derrumbado más de mil hectáreas de manglares. La queja por la destrucción de los manglares ya está en manos de la defensora del Pueblo, Mónica Pérez.

Eliana Morales Gil | emorales@prensa.com  
29 ene 2007 - 12:00 AM

## Zona de influencia



Infografía/Daniel González/LA PRENSA

Peligran mangles en Colón

La expansión de los puertos en el área de Coco Solo, en Colón, le tiene la vida sentenciada a los manglares de la zona. Desde el área de los Cuatros Altos hasta la entrada de Isla Galeta ya se han cortado más de mil hectáreas.

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## Colón, en riesgo de quedar bajo el nivel del mar

Docentes de la Facultad de Biología de la Universidad de Panamá señalan que en el distrito de Colón solo queda un 10% de sus manglares.

Dhiggins Arcia Jaramillo

16 ene 2018 - 12:00 AM



Con unos minutos de lluvia, diversas zonas de Colón se inundan, como ocurrió la semana pas

## Destrucción de manglares y esteros contribuyen a inundación

El antropólogo y sociólogo Stanley Heckadon advirtió que la destrucción de manglares y esteros en Colón ha contribuido a las dramáticas inundaciones que están afectando a esa

Facebook

Miércoles 28 de noviembre de 2012 09:57 PM

Twitter

WhatsApp

Comentar

Redacción / Crítica

El antropólogo y sociólogo Stanley Heckadon advirtió que la destrucción de manglares y esteros en Colón ha contribuido a las dramáticas inundaciones que están afectando a esa provincia.

Heckadon advirtió que si Colón en algún momento es golpeado por una tormenta como "Sandy", las tablas y techos de la ciudad quedarían en las laderas de Santa Rita y en la isla de Manzanillo quedaría un arenero con algunas pilas y barcos metidos en el centro de la ciudad.

PLANETA

## Tala de manglares causa inundaciones

FOTOS



Por Redacción Digital La Estrella

Actualizado 26/08/2009 02:00

Creado 26/08/2009 02:00

COLÓN. El desarrollo comercial de Colón ha llevado a un punto crítico a la naturaleza. La zona costera de la Bahía de Manzanillo se es...

COLÓN. El desarrollo comercial de Colón ha llevado a un punto crítico a la naturaleza. La zona costera de la Bahía de Manzanillo se está convirtiendo en una llanura de concreto, donde los negocios y las empresas se multiplican acorralando cada vez más a los manglares que sirven como refugio a la fauna marina y como protección a los habitantes. Pues, los manglares evitan la entrada del mar a tierra seca.

La preocupación por la desaparición de los manglares aumenta para los científicos quienes se encargan de observar los cambios del ambiente.

Uno de ellos: el norteamericano, Wayne Sousa, ha estudiado durante 25 años los manglares desde el laboratorio de Punta Galeta, en Colón, que pertenece al Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian (STRI).

Sousa en entrevista con La Estrella dijo que cuando comenzó sus investigaciones la principal preocupación, era que los rayos (de las tormentas) caían sobre los manglares y estos recibían una radiación que mataba hasta a 65 árboles al mismo tiempo. En eso se pasaba el tiempo, contando los efectos de las descargas eléctricas, hasta que después observó que el mismo hombre era el enemigo de los manglares. Para construir galerías en Zona Libre se talan las plantas, y como el terreno es muy fangoso, se cubre con dos metros de piedra, lo que obstruye el agua hacia otros árboles y estos se secan y mueren. Además rectamente lo que

De la isla de Gardi Subdug a una urbanización



El cambio climático le ganó la guerra a la comunidad de Gardi Subdug con el aumento del nivel del mar en la isla. Por ello, sus residentes fueron trasladados...

VIDEOS

Idiap presenta los resultados de investigaciones de cuatro años



# Medida de adaptación con SbN analizando los Servicios Ecosistémicos que ofrece

## SbN propuesta



Reforestación de Manglares

## Servicios Ecosistémicos

De Aprovisionamiento: Pesca, materia prima como la madera.

De Regulación: Moderación de Eventos Extremos, protección contra inundaciones, secuestro de carbono

De Soporte o Hábitat: Biodiversidad.

Culturales: Educación, recreación y turismo.

# Técnica para la Reforestación de Manglares



**Construcción de Canales de Agua:** para crear condiciones favorables para el crecimiento de los manglares.

**Siembra de plántones:** se seleccionan especies nativas como mangle rojo, mangle blanco y mangle botón.

**Monitoreo y evaluación:** para detectar la trayectoria de las acciones de reforestación ejecutadas. Mantener áreas conservadas y recuperar áreas dañadas .

# Financiamiento de la SbN Propuesta

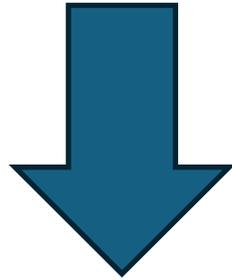
## Presupuesto de Rentas y Gastos del Municipio de Colón y el Plan Anual de Obras e Inversión (Año 2024)

TOTAL, DE INGRESOS MUNICIPIO SEDE Y DESCENTRALIZACIÓN		B/. 48,067,769.00
PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO MUNICIPAL SEDE		B/. 43,192,651.00
<b>1.0 INGRESOS CORRIENTES</b>		<b>B/. 43,178,651.00</b>
1.1 Ingresos Tributarios	B/. 10,655,887.00	
1.2 Ingresos No Tributarios	B/. 32,522,754.00	
1.4 Saldo en Caja – Banco		
<b>2.0 INGRESOS DE CAPITAL MUNICIPIO SEDE</b>		<b>B/. 14,000.00</b>
2.3.21.16 GOBIERNO CENTRAL MUNICIPIO		
PRESUPUESTO DE INVERSIONES Y FUNCIONAMIENTO DESCENTRALIZACIÓN IBI		
2.3.21.16 GOBIERNO CENTRAL MUNICIPIO IBI		B/. 4,875,118 .00
DESGLOSADO DE LA SIGUIENTE MANERA		
INVERSIÓN DESCENTRALIZACIÓN IBI	B/. 4,265,499.00	
FUNCIONAMIENTO DESCENTRALIZACIÓN IBI	B/. 492,988.00	
1.4 SALDO EN BANCO PRESUP. DE FUNC.	B/. 116,631.00	

El distrito de Colón mantiene en su presupuesto para el 2024, aprox. unos 10 millones de dólares en concepto de ingresos por recaudación, dependiendo exclusivamente del impuesto que pagan sus contribuyentes, debido a que en Colón, las grandes empresas como los puertos, el ferrocarril, la Zona Libre, las empresas generadoras de energía eléctrica, el centro de acopio de combustible y otras no pagan impuestos municipales.

# Financiamiento de la SbN Propuesta

## FINANCIAMIENTO BASADO EN SUELO



A través de cargas urbanísticas básicas

Se ceden espacios al municipio de Colón para la reforestación de manglares.



Se recomienda también incluir una tasa para financiamiento de SbN en los permisos de ocupación que emite el municipio de Colón, aclarando que el impuesto de bien inmueble se recauda desde el gobierno central.

# Financiamiento Privado de la SbN Propuesta



El sector público crea mecanismos habilitantes como incentivos fiscales que promuevan la inversión en proyectos de reforestación de manglares.

El sector privado se involucra en la restauración de manglares para reducir los riesgos de inundación de sus infraestructuras y otros impactos indirectos que pueden afectar su productividad.

Las empresas invierten en campañas de sensibilización para replicar y escalar iniciativas dirigidas a la conservación, protección y restauración de los manglares.