

Idea de Acción

Comunidad de Práctica Nature4Cities

Ciudad: *Arraiján*

Integrantes de grupo: *César Castillo y Jorge Tovar*

Solución basada en la Naturaleza seleccionada:

Limpieza y Restauración de Bosque de Galería del Río Aguacate

DESARROLLO DE PREGUNTAS:

Pregunta 1

En la mesa A, se reforzó conocimientos sobre los riesgos climáticos (inundaciones, deslizamientos) en zonas pobladas, logrando un análisis de vulnerabilidad y las posibles medidas de adaptación que se pueden poner en práctica.

Es una acción que pretende mejorar el libre flujo natural del agua, realizando una limpieza de este importante afluente del tramo medio del Río Caimito. Lo que disminuiría la vulnerabilidad de los asentamientos humanos y los riesgos a inundaciones.

No es una acción totalmente basada en la naturaleza, pero a juicio nuestro y en base a la información suministrada por los especialistas del tema puede permitir que la vulnerabilidad, a las inundaciones de predios e infraestructuras públicas, se viera reducida.

Se pueden implementar acciones híbridas en áreas que se contemplan obras grises y obras de restauración de riveras, reforzamiento de taludes, construcción de gaviones, entre otros.

Por lo que mantener los espacios riparios en condiciones favorables en términos de corredores naturales para la biodiversidad, optimizará los bienes y servicios que estos pueden ofrecer a las ciudades, como disponibilidad de agua limpia, sombra y protección contra fenómenos naturales.

Propuesta técnica a someter para iniciar un proceso de restauración repararía en la subcuenca del río Aguacate, vista Alegre de Arraiján Panamá Oeste.

Pregunta 2

Los instrumentos de gestión y financiamiento basados en suelo son mecanismos que deben estar identificados y propuestos en los instrumentos de ordenamiento del territorio.

También dentro de los presupuestos municipales deben existir renglones y montos tipificados para implementar acciones basadas en la naturaleza que redunden en la reducción de la vulnerabilidad por escenarios de cambio climático.

En el caso del Municipio de Arraiján se requiere realizar una evaluación de mecanismos o estrategias para el desarrollo de obras en suelos donde se establezca un desarrollo sostenible y amigable con el ambiente.

Pregunta 3

La participación del sector privado es clave para establecer líneas de acción sobre soluciones basadas en naturaleza.

Para lograr tal objetivo es necesario abordarlo con programas que ya existen y que contemplan las empresas; como lo es el programa de responsabilidad social y empresarial y actividades que realizar en conjunto con el Ministerio de Ambiente, sobre voluntariado ambiental, sensibilización reforestación entre otros.

Otra estrategia que se propone es reunir al sector privado y plantearle con ejemplos la necesidad de invertir en soluciones basadas en naturaleza, a través de la creación de un fondo de FIDEICOMISO, que sea administrado por un organismo no gubernamental, para garantizar que los recursos sean bien administrados y dirigidos a los propósitos para los cuales se cree.

También se utilizar otras figuras como incentivos por invertir en programas permanentes para reducir la vulnerabilidad a riesgos por el cambio climático.



Comunidad de Práctica Nature4Cities

Propuesta de Accion

Limpieza y Restauración del Bosque de Galería del Río Aguacate, Arraijan, Panama

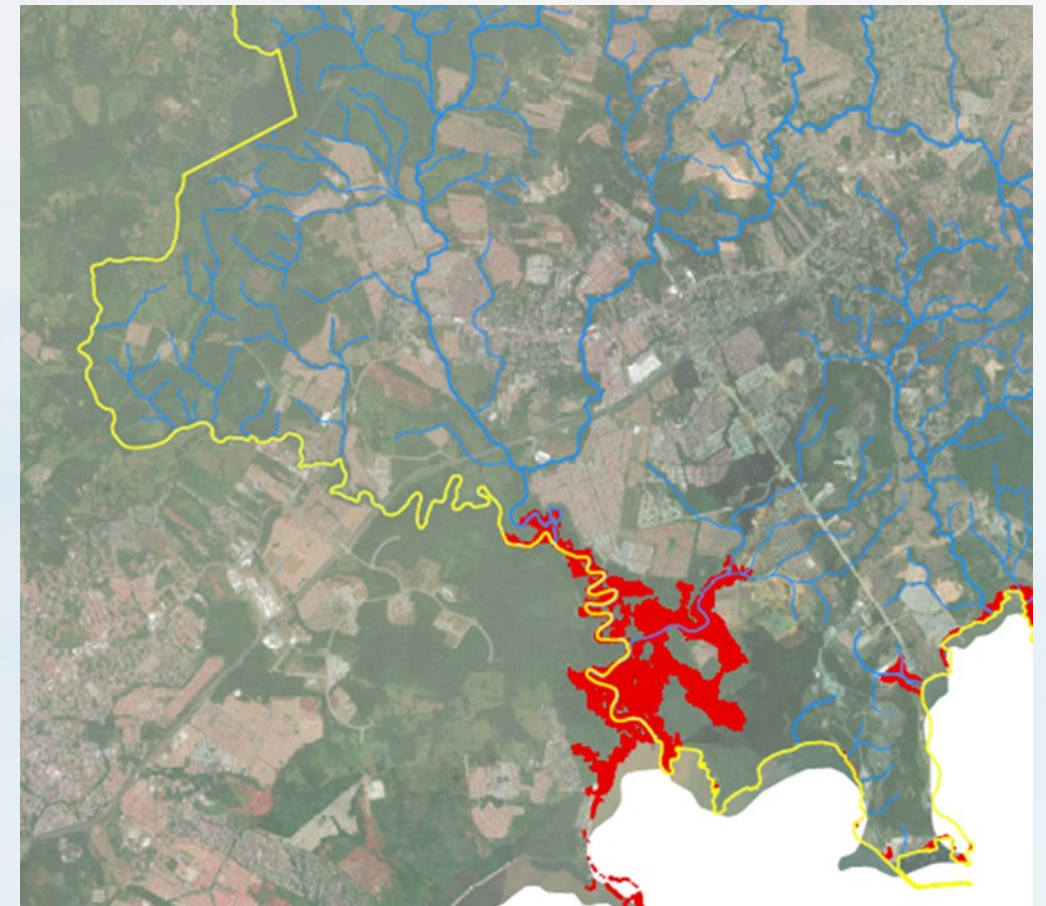
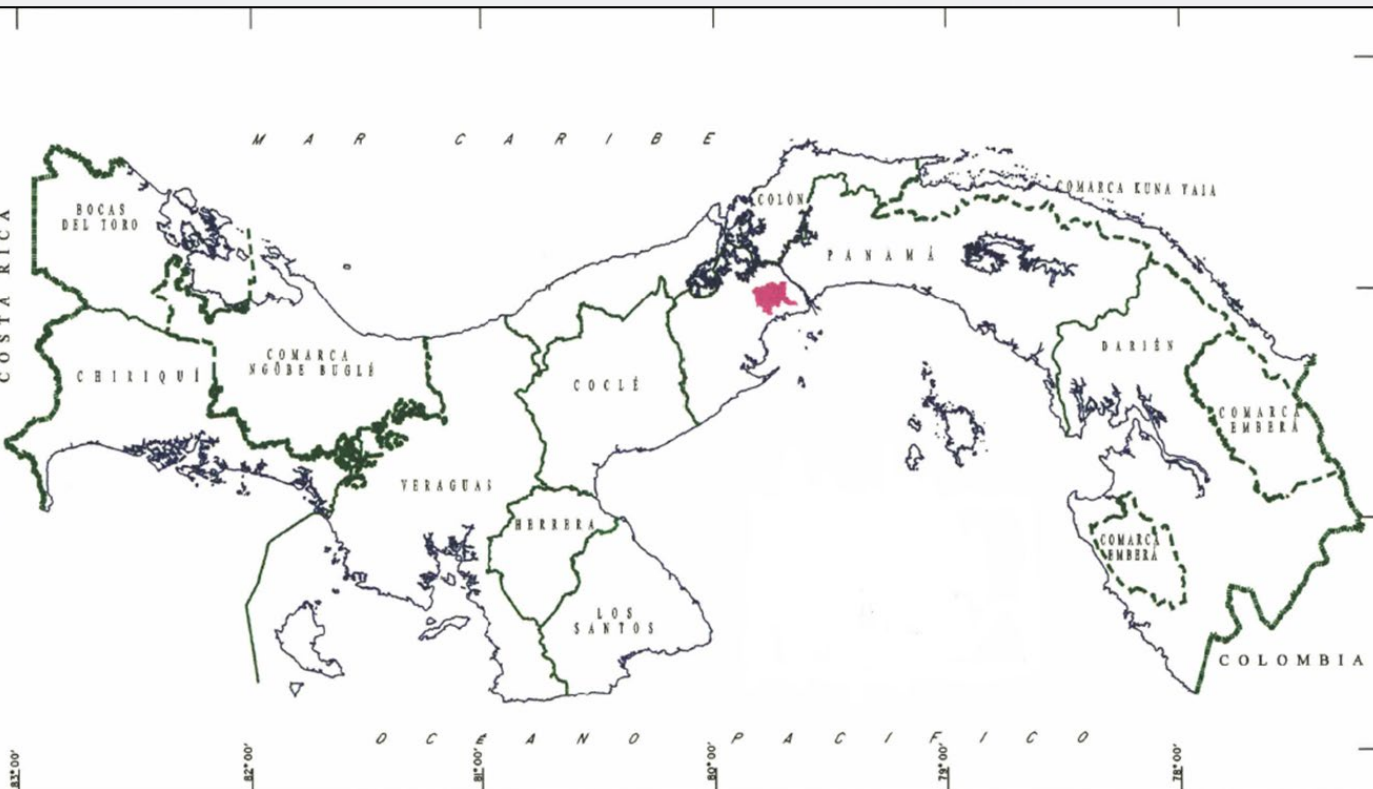
Por
Jorge Tovar
Cesar Castillo
Asesora
Yatska Oliveira

Limpieza y Restauración del Bosque de Galería del Río Aguacate, Arraijan, Panama



El tramo medio del río Aguacate en Panamá alberga un ecosistema fluvial único, que enfrenta desafíos como la deforestación, la obstrucción de su cause y la contaminación. Este proyecto se enfoca en proponer acciones de restauración basadas en la naturaleza para recuperar la salud del río y sus alrededores, aumentar el libre flujo natural del agua, así contribuir a reducir la vulnerabilidad a los riesgos ambientales como a inundaciones, deslizamientos de los asentamientos humanos.

Limpieza y Restauración del Bosque de Galería del Río Aguacate, Arraijan, Panama



by

Diagnóstico del estado actual del río Aguacate, Arraijan, Panama

Deforestación

La tala de árboles en las riberas ha reducido la cobertura vegetal, afectando la estabilidad de los taludes y la calidad del agua.



Contaminación

Vertidos de aguas residuales y residuos sólidos han deteriorado la calidad del agua y el hábitat de la vida acuática.

Erosión

La pérdida de vegetación ha incrementado los procesos erosivos, lo que a su vez afecta la estabilidad de las orillas y la sedimentación.





Aprendizajes:

Importancia de los ecosistemas fluviales

1

Biodiversidad

Los ecosistemas fluviales son ricos en especies de flora y fauna, que desempeñan un papel clave en el mantenimiento del equilibrio natural.

2

Bienes y Servicios Ecosistémicos

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

De Soporte o Hábitat: Hábitat de especies, mantenimiento de la diversidad genética.

Culturales: Recreación, experiencia espiritual y sentido de pertenencia.

3

Resiliencia Climática

La vegetación de ribera actúa como un amortiguador natural natural contra inundaciones y sequías, contribuyendo a la adaptación al cambio climático.



Aprendizajes: Enfoques basados en la naturaleza para la restauración

1

Rehabilitación de Riberas

Reforestación con especies nativas para recuperar la cobertura vegetal y estabilizar los márgenes del río.

2

Mejora de la Calidad del Agua

Implementación de humedales artificiales y técnicas de **biorremediación** para depurar los efluentes contaminantes.



Aprendizajes: Enfoques basados en la naturaleza para la restauración

3

Recuperación de la Biodiversidad

Creación de hábitats diversos y conectados para favorecer el retorno de especies de flora y fauna.

4

Reforzar conocimientos

Sobre los riesgos climáticos (inundaciones y deslizamientos) en zonas pobladas, logrando un análisis de vulnerabilidad y las posibles medidas de adaptación que se pueden poner en práctica.



Aprendizajes: Enfoques basados en el financiamiento

1

Los instrumentos de gestión y financiamiento basados en suelo son mecanismos que deben estar identificados y propuestos en los **instrumentos de ordenamiento del territorio**.

2

En los presupuestos municipales deben existir renglones y **montos tipificados** para implementar acciones basadas en la naturaleza que redunden en la reducción de la vulnerabilidad por escenarios de cambio climático.



Aprendizajes:

Enfoques basados en la participación de la empresa privada

1

Al sector privado plantearle ventajas y atributos de la inversión en soluciones basadas en naturaleza, en materia de incentivos fiscales y reducir la posibilidad de inconformidades con sus clientes.

2

Fomentar la creación de un fondo verde para la adaptación al cambio climático que se maneje bajo la figura de un fideicomiso administrado por una organización local con experiencia.



Estrategia para la participación de la comunidad local en el proceso

1

Sensibilización

Talleres y eventos para informar a la comunidad sobre la importancia de la restauración ecológica.

2

Voluntariado

Involucrar a los residentes locales en actividades como plantación de árboles y limpieza de márgenes.

3

Gobernanza Participativa

Crear un comité de seguimiento con representantes de la comunidad, autoridades locales, promotores de viviendas, y la academia, entre otros.



Propuesta

Estrategia de restauración del bosque de galería

1

Plantación de Especies Nativas

Selección de árboles, arbustos y plantas herbáceas autóctonas y otras adaptadas al sector

2

Propagación Vegetativa

Utilización de técnicas como estacas, rizomas y esquejes para acelerar el establecimiento de la vegetación.

3

Mantenimiento, Monitoreo y Evaluación

Seguimiento continuo del desarrollo de la vegetación y acciones de poda, reposición y control de especies invasoras, mediciones y análisis de parámetros ambientales.

4

Divulgación de aprendizajes

Validación del acercamiento de bienes y ecosistémicos y la divulgación

Propuesta técnica a someter para iniciar un proceso de restauración riparia en la subcuenca del Río Aguacate, vista Alegre de Arraiján Panamá Oeste.

1	DIAGNOSTICO SOCIECONOMICO
1.1	Descripcion socioeconomica
1.1.1	Aspectos sociales y humanos
1.1.2	Aspectos economicos e infraestructura existente y proyectada
1.2.	Descripcion biofisica
1.2.1	Condicion de los factores abioticos
1.2.2	Condicion de los factores bioticos
1.3	Estudio tenencial
1.3.1	Esquema de ordenamiento territorial
1.3.2	Inventario y estatus de las propiedades
2	PROPUESTA DE PLAN DE RESTAURACION
2.1	Mapa de los tipos de suelo existentes
2.2	Plan de restauracion
2.2.1	Objetivos y metas
2.2.2	Metodologias y herramientas
2.2.2.1	Actividades grices
2.2.2.2	Acciones basadas en la naturaleza
2.2.4	Plan y cronograma de trabajo
2.2.5	Presupuesto proyectado
3	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO
4	PLAN DE INTERNALIZACION SOCIAL



Conclusiones y recomendaciones

Restauración Holística

Abordar de manera integral los aspectos ecológicos, sociales y económicos para lograr una **recuperación sostenible**.

Cooperación Multisectorial

Coordinar esfuerzos entre autoridades, **ONG**, academia y comunidad local para optimizar recursos y resultados.

Monitoreo a Largo Plazo

Establecer un sistema de seguimiento continuo que permita evaluar el progreso y adaptar las estrategias.