Panel Científico por la Amazonía
LA AMAZONÍA QUE QUEREMOS

III Conferencia por La Amazonía Que Queremos

USFQ UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO

Restauración y Biodiversidad: Directrices de intervención del Paisaje Urbano para el Uso Sostenible del Suelo en la montaña Quilamo de Macas

Melissa Cumandá Delgado López, M.Sc Veronica Lorena Andrade Sierra
Universidad Regional Amazónica Ikiam
veronica.andrade@ikiam.edu.ec

Introducción

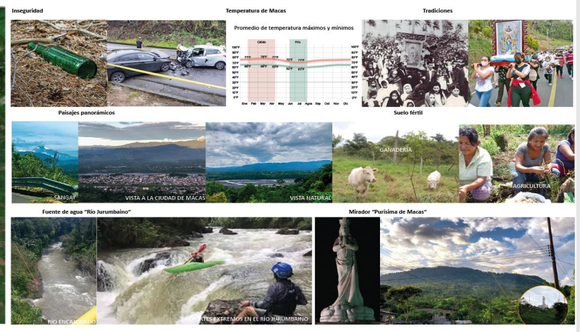
Contexto:
La cobertura vegetal de la montaña del Quilamo de la ciudad de Macas se ha visto afectada por la deforestación entre 1990 y la actualidad. Esto ha ocasionado gran pérdida de su biodiversidad y vegetación que a pesar de su declaración como área protegida desde 2004 por parte del PDOT del GAD de Macas .Además factores socioeconómicos impulsan la continua degradación del ecosistema, requiriendo estrategias de conservación basadas en la planificación sostenible del uso del suelo mediante el reconocimiento y manejo adecuado de las Unidades de paisaje.

Objetivos:
1. Elaborar un mapa integral de las Unidades de Paisaje de la montaña Quilamo.
2. Desarrollar directrices de intervención diferenciadas para cada Unidad de Paisaje identificadas.
3. Caracterizar la distribución de la biodiversidad en la montaña Quilamo

Método

Ubicación de la zona de intervención: montaña Quilamo

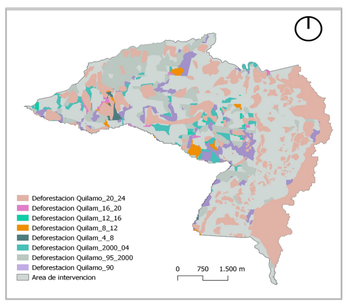
Muestreo de la zona de investigación



Análisis de la zona de investigación:

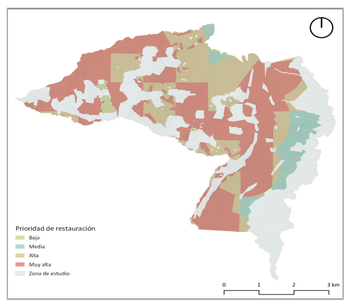
A partir de la información proporcionada por el municipio y el Ministerio del Ambiente, complementada con datos satelitales SIG, se procesaron los datos para generar los siguientes mapas:

1.



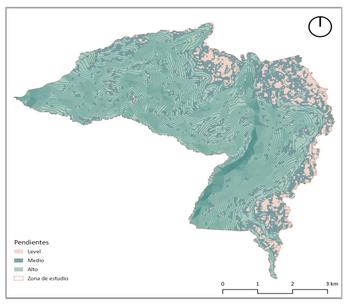
Mapa de Deforestación (1990-2024): Se analizó la evolución de la deforestación a lo largo del tiempo (periodos de 4 años) para identificar las áreas más afectadas y las tendencias de cambio en el uso del suelo.

2.



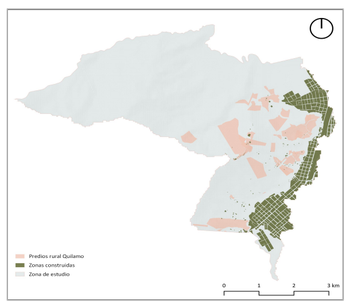
Mapa de Prioridad de Restauración: Se utilizara este mapa para justificar las áreas que requieren una intervención urgente para la restauración ecológica.

3.



Mapa de Pendientes: Se clasificó el terreno en tres categorías (Leve, Medio, Alto) para comprender la influencia de la pendiente en el uso del suelo y la distribución de la vegetación.

4.

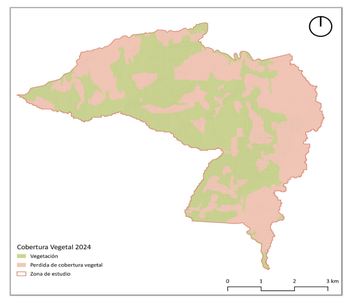


Mapa de Zonas Construidas y Parcelas Rurales: Se analizó la distribución de las áreas urbanas y rurales para comprender la presión humana sobre el paisaje natural.

5

Mapa de Fuentes Hídricas: Se identificó las fuentes de agua (ríos, quebradas, manantiales) para evaluar su importancia en la biodiversidad y el uso sostenible del suelo.

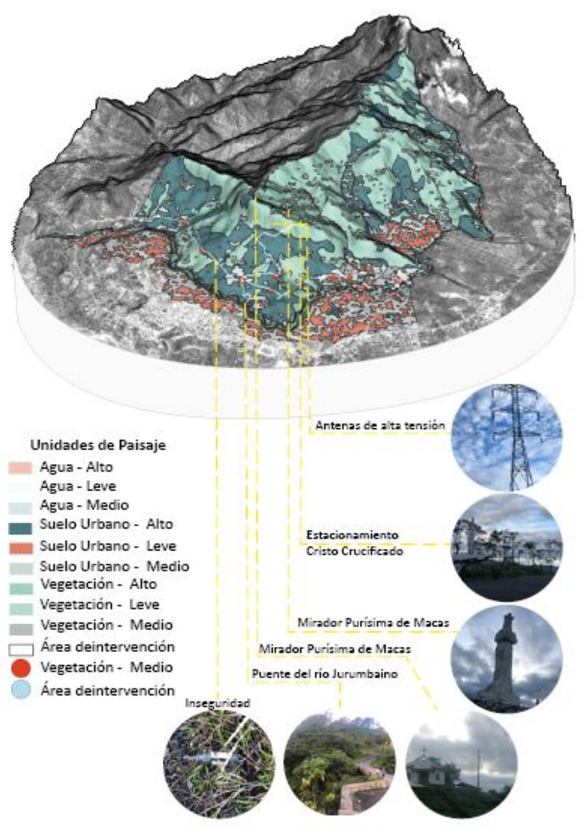
6.



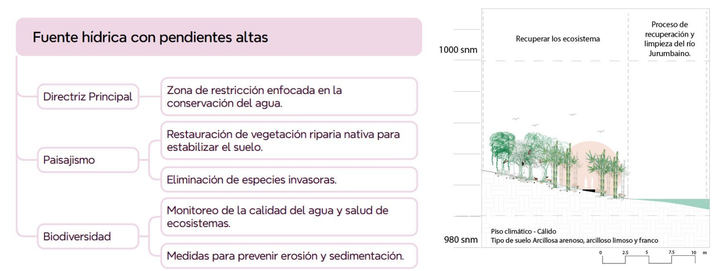
Mapa de Cobertura del Suelo: Se analizó la distribución de diferentes tipos de cobertura, incluyendo áreas con suelo erosionado y parches de vegetación boscosa.

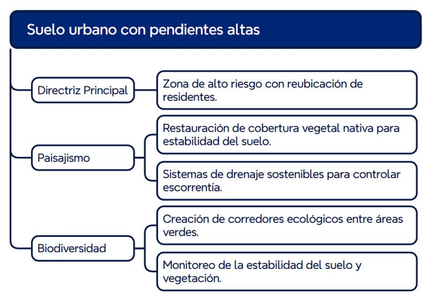
Resultados

1. Mapa de las Unidades de Paisaje

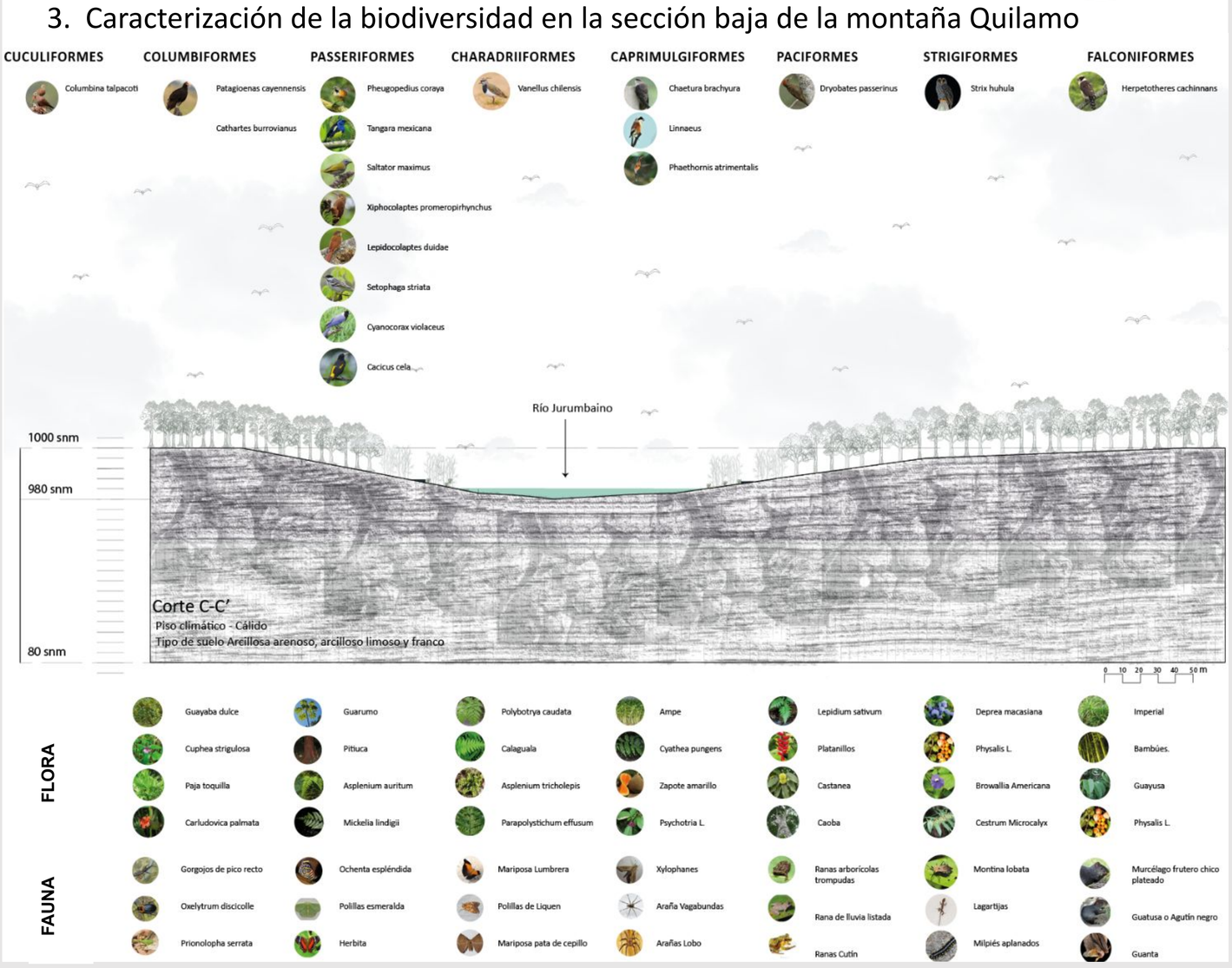


2. Directrices de intervención





3. Caracterización de la biodiversidad en la sección baja de la montaña Quilamo



Conclusiones

- **Mapa 3D de Unidades de Paisaje:** Permitió una comprensión más profunda y una delimitación precisa del territorio, integrando información topográfica y espacial esencial.
- **Directrices de Intervención:** Se aplicó una herramienta valiosa para la gestión territorial al considerar las particularidades de las nueve unidades de paisaje, permitió intervenciones más efectivas y adaptadas.
- **Caracterización de la Biodiversidad:** Proporcionó información crucial para la conservación, identificando fauna, flora y aves prioritarias. Facilitó comprender las interrelaciones entre topografía, biodiversidad y fuentes hídricas, lo que facilita la identificación de áreas prioritarias para la conservación.
- Estos hallazgos ofrecen herramientas esenciales para la planificación y gestión sostenible del paisaje en la montaña Quilamo de la ciudad de Macas.

Agradecimientos

Agradezco a mi tutora, Verónica Andrade, por su confianza, apoyo y guía durante mi proceso de investigación. Gracias por su inspiración y por la oportunidad de trabajar a su lado.

Referencias Clave

[1] INaturalist Ecuador. https://ecuador.inaturalist.org/observations?nelat=39.387131&nelng=-0.7823156&subview=map&swlat=39.378406&swlng=-0.7933389

[2] Muñoz Arancha C. (2017). Guía metodológica. Estudio de Paisaje.pdf. *www.academia.edu*. https://www.academia.edu/35535165/Guia_metodol%C3%B3gica_Estudio_de_Paisaje_pdf

ARQUITECTURA SOSTENIBLE
Ikiam
Universidad Regional Amazónica