

BioCau

Biodiversidad que nos une, tecnología que nos conecta



Reto 2: Estrategia de difusión de la biodiversidad del Cauca para la COP16

Descripción del Problema:

En el marco de COP16, un evento internacional sobre la Diversidad Biológica se busca detener y revertir la pérdida de biodiversidad para el año 2030. Uno de los desafíos clave es diseñar e implementar una estrategia efectiva para difundir la biodiversidad del departamento del Cauca. A pesar de su rica diversidad biológica, el Cauca no recibe el reconocimiento adecuado a nivel nacional e internacional por su importancia estratégica en materia de biodiversidad.



NUESTRO EQUIPO

Diana



Analista de
Datos

Nicolas



Desarrollo
Web

Ander



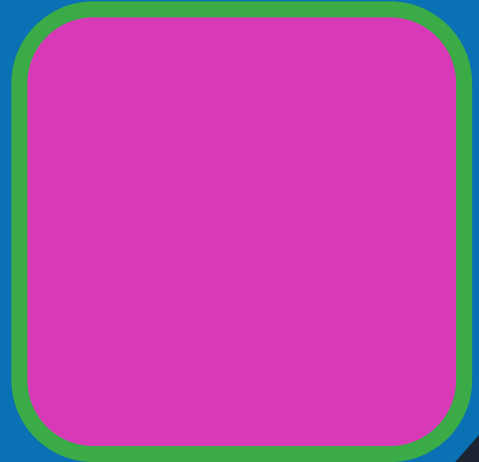
Programador

Jader



Diseño
gráfico

Esteban

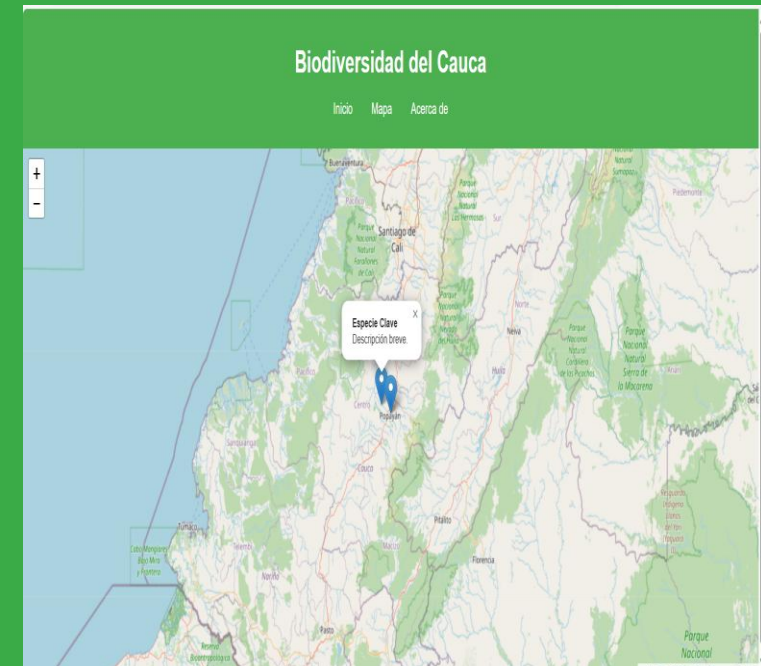


Diseño
gráfico



Reto 1: Solución

- **Mapa Interactivo:** Utilizando herramientas como Leaflet y OpenStreetMap, se desarrollará un mapa interactivo que permitirá a los usuarios explorar la biodiversidad del Cauca.
- **Datos Incluidos:**
 - **Especies Clave:** Nombre científico, nombre común, descripción breve.
 - **Áreas Protegidas:** Nombre, ubicación, descripción breve.
 - **Fotografías:** Imágenes de especies y áreas protegidas.



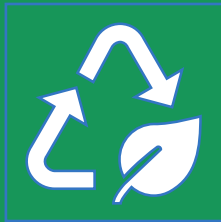


VENTAJAS DEL PROYECTO

- **Educación y Sensibilización:** Aumenta la conciencia sobre la biodiversidad del Cauca y su importancia.
- **Accesibilidad:** Herramientas y tecnologías accesibles para el desarrollo y mantenimiento del proyecto.
- **Colaboración:** Involucra a universidades, organizaciones locales y entidades gubernamentales.
- **Visibilidad Global:** La COP16 proporciona una plataforma global para mostrar el proyecto.



IMPLEMENTACIÓN



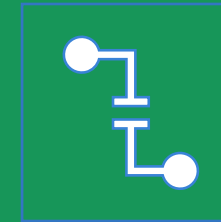
Recopilación de Datos:

Colaborar con universidades y organizaciones locales.
Utilizar APIs de biodiversidad como GBIF.



Desarrollo del Mapa Interactivo:

Utilizar Leaflet y OpenStreetMap.
Implementar marcadores y pop-ups informativos.



Configuración del Dominio:

Adquirir un dominio relevante (e.g., biodiversidadcauca.com).
Configurar DNS y cuentas de correo electrónico con Google Workspace.



ANÁLISIS DOFA



Fortalezas:

Riqueza natural del Cauca.
Apoyo institucional.
Evento internacional (COP16).
Tecnología accesible.



Oportunidades:

Aumento de la conciencia global.
Financiamiento y subvenciones.
Educación y sensibilización.
Innovación tecnológica.



Debilidades:

Recursos limitados.
Dependencia de datos externos.
Falta de visibilidad inicial.
Necesidad de capacitación técnica.



Amenazas:

Competencia.
Cambios políticos y económicos.
Desastres naturales.
Seguridad de datos.



ANÁLISIS DE VIABILIDAD



Tecnologías Utilizadas: Leaflet, OpenStreetMap, Google Workspace.



Recursos Disponibles: Colaboración con universidades y organizaciones locales para la recopilación de datos.

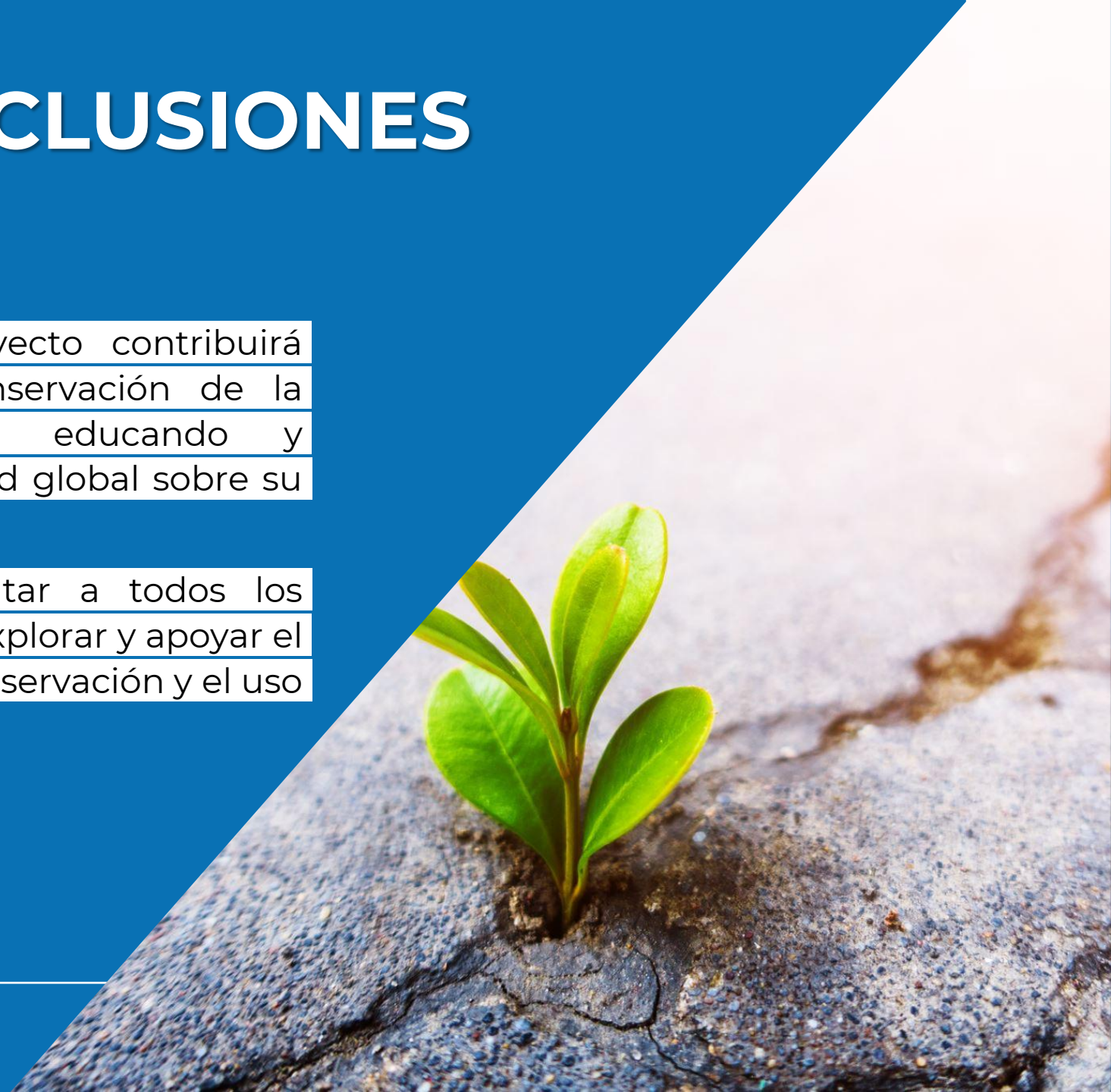


Capacidades del Equipo: El equipo cuenta con habilidades en desarrollo web, manejo de datos geospaciales y diseño de interfaces de usuario.



CONCLUSIONES

- **Impacto Esperado:** El proyecto contribuirá significativamente a la conservación de la biodiversidad del Cauca, educando y sensibilizando a la comunidad global sobre su importancia.
- **Llamado a la Acción:** Invitar a todos los participantes de la COP16 a explorar y apoyar el proyecto, promoviendo la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad





GRACIAS.