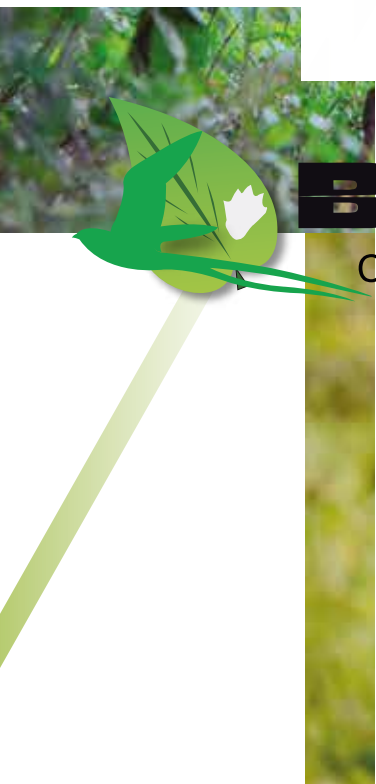




**Biotica**  
CONSULTORES LTDA.

# SERVICIOS Y BIENES

Ofertados por Biotica consultores Ltda.

## Biótica consultores Ltda

Es una empresa de consultoría ambiental establecida en el año 2010, formulamos y ejecutamos proyectos de acuerdo con las necesidades del cliente en el marco de la normatividad vigente. Contamos con especialistas, profesionales, tecnólogos y operarios en diferentes disciplinas lo cual nos permite responder en el menor tiempo posible un requerimiento. De igual forma, tenemos los equipos, herramientas y vehículos necesarios para trabajar de manera eficiente y precisa, así como un sistema de gestión implementado para cada proceso.

Somos especialistas en caracterizaciones del medio biótico y todas las medidas de manejo derivadas de este componente, además contamos con permiso de recolecta de especímenes a nivel nacional con fines de estudios ambientales.

La responsabilidad, calidad y constancia en el trabajo encomendado sumado al compromiso de generar empleo formal en la región y el país, han permitido el crecimiento de nuestra empresa.







## 1. Estudios de biodiversidad

- Levantamiento de línea base biótica.
- Monitoreo de fauna silvestre.
- Estudios y monitoreo ecotoxológico.

## 2. Manejo y conservación de fauna silvestre

- Ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna.
- Diseño, construcción y operación de infraestructura para el manejo de fauna.
- Manejo veterinario.
- Marcaje y monitoreo de fauna reubicada.

## 3. Manejo y conservación de flora

- Estudios para levantamiento de veda de especies epífitas vasculares y no vasculares.
- Caracterización de zonas para la reubicación o rehabilitación de epífitas y flora vedada.
- Rescate, reubicación, monitoreo y mantenimiento de flora vedada.
- Enriquecimientos vegetales para la recuperación de hábitats de epífitas no vasculares.

## 4. Caracterización y monitoreo de ecosistemas acuáticos.

- Evaluación de la calidad de agua y recursos hidrobiológicos.
- Monitoreo de cuerpos de agua continentales.
- Estudios y modelamiento hidrológico.
- Estudios toxicológicos de fauna acuática.

## 5. Gestión, trámites y permisos ambientales.

- Formulación, actualización y ejecución de Planes de Manejo Ambiental – PMA.
- Gestión de trámites y permisos ambientales ante autoridades ambientales.
- Asesoría legal ambiental.
- Licenciamiento Ambiental: Diagnóstico ambiental de alternativas – DAA, Estudios de Impacto Ambiental – EIA.





## 6. Manejo clínico veterinario y salud pública y ambiental.

- Estudios clínicos In situ y Ex situ, marcaje y seguimiento.
- Estudios de campo de enfermedades emergentes y reemergentes de fauna silvestre.
- Evaluación de riesgos toxicológicos, prevención y control de enfermedades de fauna silvestre.
- Métodos de diagnóstico, veterinaria forense y peritaje.
- Capacitación y entrenamiento en ofidismo y manejo de eventos con animales ponzoñosos.

## 7. Asesoría y gestión minera.

- Formulación de Planes de Trabajo y Obra – PTO.
- Estudios hidrológicos y geológicos para el cálculo de reservas mineras.
- Saneamiento minero ambiental.
- Acompañamiento procesos de formalización minera.
- Asesoría legal y avalúos mineros.

## 8. Educación ambiental y ecoturismo.

- Creación e implementación de estrategias de Educación Ambiental – EA.
- Formulación y acompañamiento de procesos educativos ambientales no formales.
- Diseño y producción de material divulgativo impreso y audiovisual.
- Diseño de campañas de sensibilización.
- Desarrollo de talleres didácticos para niños y comunidades.
- Formulación de planes y estrategias de ecoturismo ecológico y de naturaleza.

## 9. Gestión social.

- Diagnóstico socioeconómico.
- Análisis del entorno socioeconómico y político.
- Evaluación social de proyectos.
- Consulta previa con minorías étnicas.
- Formulación y seguimiento a Programas en Beneficios de las Comunidades.
- Procesos de socialización de proyectos.
- Investigaciones sociales, económicas y culturales.

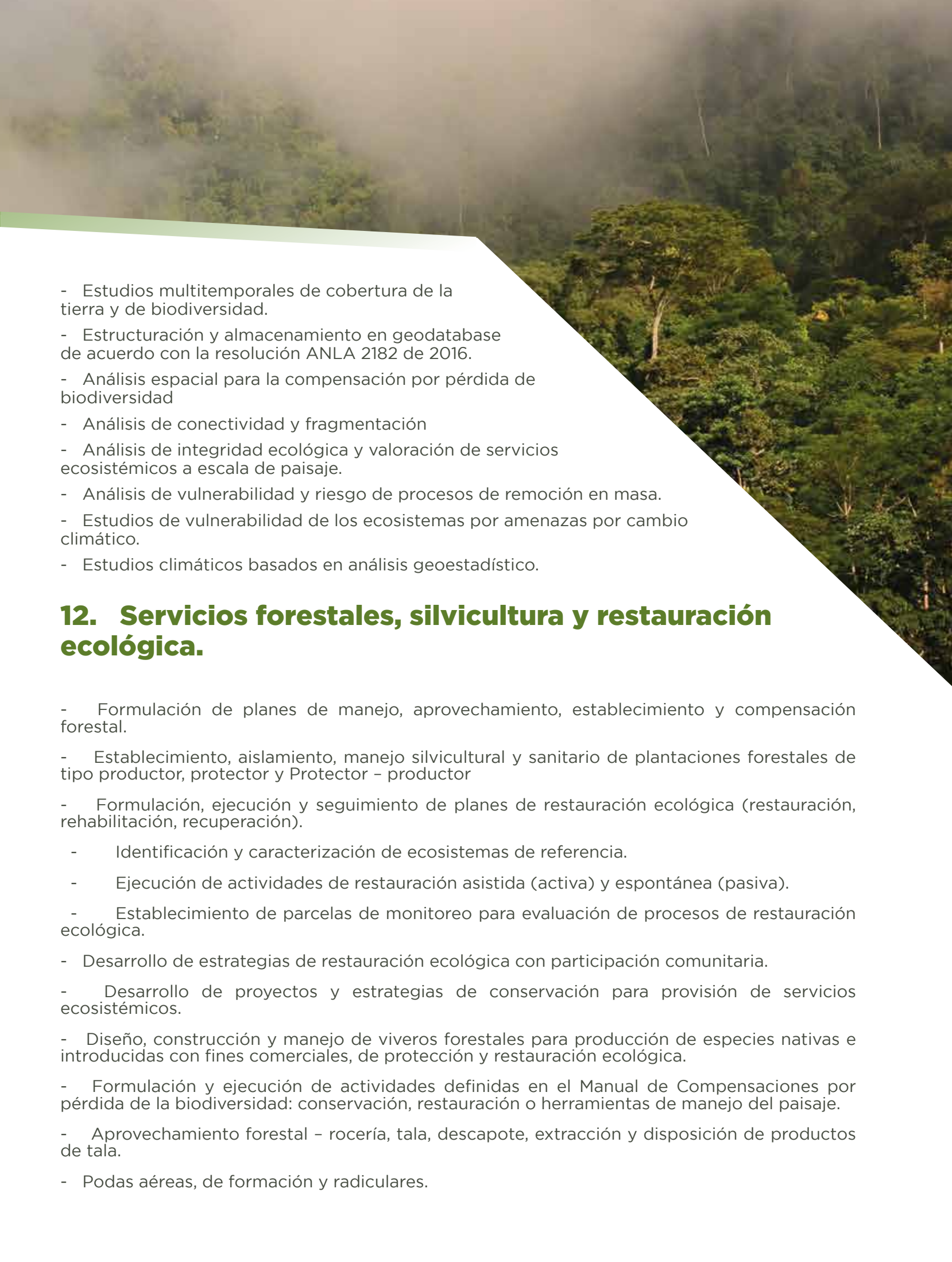
## 10. Valoración económica ambiental.

- Valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos.
- Valoración económica de plantaciones forestales y bosques naturales.
- Valoración económica y social de proyectos o políticas públicas.
- Estimación de beneficios y costos de los cambios del territorio y los ecosistemas por proyectos de desarrollo.

## 11. Ordenamiento territorial y SIG.

Generación de cartografía base y temática para:

- Topografía.
- Coberturas de la tierra Corine Land Cover (IDEAM, 2010).
- Geo pedología o suelos
- Geomorfología, geotecnia y procesos morfodinámicos para estudios de geotecnia y ambientales.
- Levantamientos de cartografía con DRONE.

- 
- Estudios multitemporales de cobertura de la tierra y de biodiversidad.
  - Estructuración y almacenamiento en geodatabase de acuerdo con la resolución ANLA 2182 de 2016.
  - Análisis espacial para la compensación por pérdida de biodiversidad
  - Análisis de conectividad y fragmentación
  - Análisis de integridad ecológica y valoración de servicios ecosistémicos a escala de paisaje.
  - Análisis de vulnerabilidad y riesgo de procesos de remoción en masa.
  - Estudios de vulnerabilidad de los ecosistemas por amenazas por cambio climático.
  - Estudios climáticos basados en análisis geoestadístico.

## **12. Servicios forestales, silvicultura y restauración ecológica.**

- Formulación de planes de manejo, aprovechamiento, establecimiento y compensación forestal.
- Establecimiento, aislamiento, manejo silvicultural y sanitario de plantaciones forestales de tipo productor, protector y Protector – productor
- Formulación, ejecución y seguimiento de planes de restauración ecológica (restauración, rehabilitación, recuperación).
  - Identificación y caracterización de ecosistemas de referencia.
  - Ejecución de actividades de restauración asistida (activa) y espontánea (pasiva).
  - Establecimiento de parcelas de monitoreo para evaluación de procesos de restauración ecológica.
- Desarrollo de estrategias de restauración ecológica con participación comunitaria.
- Desarrollo de proyectos y estrategias de conservación para provisión de servicios ecosistémicos.
- Diseño, construcción y manejo de viveros forestales para producción de especies nativas e introducidas con fines comerciales, de protección y restauración ecológica.
- Formulación y ejecución de actividades definidas en el Manual de Compensaciones por pérdida de la biodiversidad: conservación, restauración o herramientas de manejo del paisaje.
- Aprovechamiento forestal – rocería, tala, descapote, extracción y disposición de productos de tala.
- Podas aéreas, de formación y radicales.





### **13. Interventoría de proyectos.**

- Interventoría y supervisión de proyectos ambientales.
- Interventoría Social.

### **14. Importación y venta de equipos especializados para el estudio de biodiversidad y ecosistemas terrestres y acuáticos.**

Alquiler y venta de equipos para:

- Restricción, contención y traslado de fauna.
- Captura y registro de fauna.
- Medición, recolecta y procesamiento de flora.
- Estudios hidrobiológicos.
- Equipos de monitoreo y registro ambiental.
- Equipos entomológicos.
- Registro audiovisual.
- Utilitarios (Bolsos, vestuario y accesorios).











**Biotica Consultores Ltda.**

316 8306662 / 3168753988

[info@bioticaconsultores.com](mailto:info@bioticaconsultores.com)

[www.bioticaconsultores.com](http://www.bioticaconsultores.com)



Biotica consultores



@bioticaconsul

