

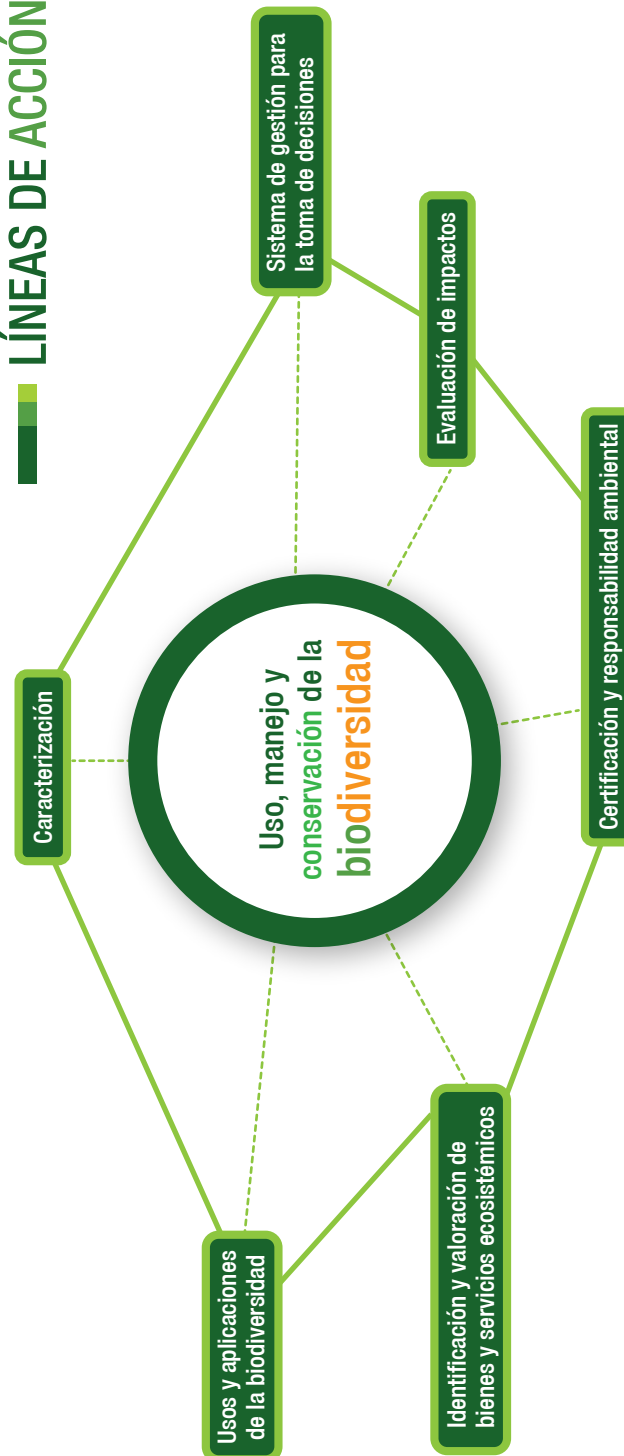
La Pontificia Universidad Javeriana, consciente de los cambios globales y de cómo éstos han generado impacto sobre el medio ambiente, la comunidad y la economía, ha desarrollado un trabajo investigativo enfocado en el uso, manejo y conservación de la biodiversidad. Los grupos de investigación enfocan sus esfuerzos desde diversas líneas de trabajo para dar respuesta a las realidades y desafíos presentes en ecosistemas megadiversos como el caso colombiano a fin de lograr su conservación y sostenibilidad.

Caracterización

Para el uso, manejo y conservación adecuados de la diversidad biológica colombiana es indispensable saber qué se tiene y dónde se encuentra, abarcando desde genes hasta ecosistemas. En esta área se ofrecen los servicios de identificación de organismos, realización de inventarios y monitoreo, asesorías en el diseño de investigaciones, prospección biológica y caracterización de elementos prioritarios para la conservación, entre otros.



LÍNEAS DE ACCIÓN



Usos y aplicaciones

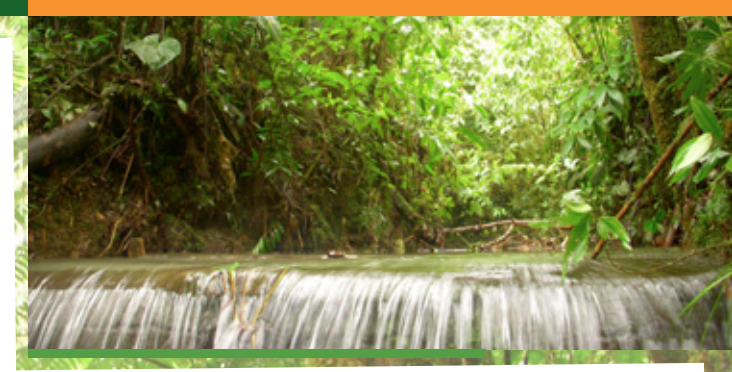
El conocimiento de la biodiversidad y su uso racional permite ofrecer servicios especializados en áreas como medio ambiente, especialmente en biorremediación y restauración de ambientes contaminados, planeación sistemática para la conservación, transformación de materia y búsqueda de fuentes alternativas de energía, poblaciones y comunidades biológicas así como manejo de paisajes naturales y rurales. De igual forma, esta biodiversidad contribuye al desarrollo de medicamentos y productos naturales y agroindustriales a través de procesos biotecnológicos.

Identificación y valoración de bienes y servicios ecosistémicos

En esta investigación se identifica el aporte que la biodiversidad ofrece al bienestar de las comunidades humanas, llevando a cabo valoraciones integrales de bienes y servicios ecosistémicos. Las investigaciones en este campo se centran en evaluar el papel ecológico de las especies en los ecosistemas para vincular aportes específicos en los procesos productivos de una región.

Evaluación de impactos por variabilidad y cambio climático

Los sistemas biológicos y sus componentes pueden ser utilizados para evaluar los efectos de impactos como la sobreexplotación de recursos, la introducción de especies exóticas y la presencia de contaminantes, entre otros. La identificación de estos componentes es clave para la propuesta de medidas de manejo y conservación de la biodiversidad dentro de escenarios de desarrollo.





Sistemas de gestión para la toma de decisiones

La información obtenida del estudio de la biodiversidad se integra para generar conocimiento de la realidad desde las perspectivas biofísicas y socioeconómicas. Esta integración permite a los tomadores de decisiones (instituciones gubernamentales, empresas, academia y público en general) disponer de herramientas y sistemas de indicadores para sus escenarios de gestión.

Certificación y responsabilidad ambiental

Desde las industrias y empresas surge el concepto de responsabilidad ambiental con elementos de mercadeo asociados a procesos de certificación. Estos procesos están encaminados a desarrollar prácticas coherentes con la conservación de la biodiversidad. A partir del monitoreo y evaluación, considerando objetivos, actividades, resultados y alcances, se logra una combinación de prácticas amigables con el medio ambiente y el aumento en el bienestar humano.



ALGUNAS DE LAS ENTIDADES Y EMPRESAS A LAS CUALES SE HA PRESTADO SERVICIO

- Agencia Cooperativa Española
- Banco Mundial
- Centro de Investigación y Estudios en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIEBREG)
- Departamento de Risaralda
- Embajada de Canadá
- EMGESA
- Empresas Públicas de Medellín (EPM)
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB)
- IDEAM-Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia
- Instituto de Investigación Alexander von Humboldt
- Instituto de Investigaciones Amazónicas SINCHI
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia
- Parque Nacional Natural Los Nevados
- Programa Nueva Sonrisa del dispensario del colegio Santa Francisca Romana
- Unión Europea
- Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA PUJ

- Grupo de Ecología y Territorio
- Grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial (GBAI)
- Grupo de Sistemática Molecular
- Instituto Geofísico
- Sistemas de Producción-Conservación
- Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS)
- Unidad de Saneamiento y Biotecnología Ambiental (USBA)

USO, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



DATOS DE CONTACTO

Fanny Almario Mayor
Dirección de Innovación
Vicerrectoría de Investigación
Pontificia Universidad Javeriana
Carrera 7 No. 40-62
Ed. Central Emilio Arango, S. J. piso 4
PBX (571) 3208320, ext. 2096
dirinnovacion@javeriana.edu.co
Bogotá D.C., Colombia

