



Como soporte de la actividad agrícola se viene trabajando en la aplicación de **controladores biológicos** para el manejo integrado de plagas y enfermedades.

Con respecto al control de la **calidad del agua**, se cuenta con la implementación de programas de limpieza y desinfección durante la poscosecha.

Para el manejo del recurso hídrico se dispone de soluciones para la **descontaminación de aguas y suelos** mediante el uso de microorganismos.

Por último, se obtienen, identifican, transforman y evalúan los **extractos y principios activos** obtenidos de diversas fuentes naturales, con el fin de ofrecer a las diferentes industrias, ingredientes naturales con fines fitoterapéuticos, cosméticos y nutricionales.

Algunas empresas y entidades con las que se ha trabajado:

- Bavaria
- Alpina S.A.
- Indumil
- Occidental de Colombia (OXY)
- Fundases
- Agroobambu de Colombia
- Agrícola La Montaña
- Colibri Flowers
- ASOCOLFLORES
- Productora de Jugos S.A.
- Reforestadora de La Costa-REFOCOSTA
- Pizano
- Geoambiente Ltda.
- El Semillero
- Fundación Espeletia
- Geoverde
- Kanguroid
- Smurfit Cartón de Colombia
- Minerales Exclusivos de Colombia
- Agrodiagnostic-Ecuador
- MADR y MINAMBIENTE
- PROGRAMA PROFAFOR - Ecuador
- CAR
- CENICAFE
- CENIPALMA
- Fundación Natura
- Convenio Andrés Bello
- Federación Nacional de Cafeteros
- Instituto Alexander von Humboldt
- Coordinación Nacional del Proyecto GEF
- Syngenta S.A.
- Proplantas
- Asofreagro
- Bayer
- Ecuoquímica-Ecuador

Grupos que soportan estas actividades:

- Unidad de Biotecnología Vegetal
- Grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial
- Unidad de Saneamiento y Biotecnología Ambiental (USBA)
- Unidad de Investigaciones Agropecuarias
- Grupo de Investigación Fitoquímica
- Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS)

DATOS DE CONTACTO

Fanny Almario Mayor
Coordinadora de Innovación y Desarrollo
Oficina para el Fomento de la Investigación
Vicerrectoría Académica
Pontificia Universidad Javeriana
Carrera 7 # 40 - 62
Edificio Emilio Arango Piso 4
PBX (571) 3208320 Ext. 2096 y 2094
FAX (571) 3208320 Ext. 2096
innovacion.desarrollo@javeriana.edu.co
Bogotá, D.C. - Colombia

Biotecnología Agrícola y Ambiental



En la actualidad, la producción agrícola enfrenta el reto de mejorar el rendimiento de sus cultivos empleando buenas prácticas agrícolas.

La biotecnología agrícola y ambiental aplica tecnologías al manejo integrado de cultivos con el fin de mejorar su productividad y sostenibilidad.

Para esto, la Pontificia Universidad Javeriana está en capacidad de ofrecer soluciones basadas en la biotecnología y que están enfocadas a problemáticas de los empresarios del sector agrícola y ambiental del país.

El empresario podrá encontrar soluciones desde las fases previas a la producción hasta la poscosecha.

Para la **selección de material de siembra** se cuenta con herramientas de la biología molecular y



pruebas fisiológicas que garantizan mejores resultados. Adicionalmente, estos análisis se utilizan para la identificación de variedades de plantas y como apoyo a programas de mejoramiento genético.

En esta misma etapa de preparación, se está en la capacidad de producir **bioinoculantes** que mejoran las características físicas, químicas y biológicas del suelo.

Para el proceso de producción se dispone de **fertilizantes, promotores de crecimiento vegetal, antimicrobianos** (inhibidores de crecimiento de virus, bacterias y hongos) **y pesticidas de origen biológico**, amigables con el medio ambiente, y que puede ser utilizada como alternativa y/o complemento a los insumos químicos sintéticos.

