

## CURRICULUM VITAE



Jorge Mario Berrocal Alfaro



8609 5994

Cédula: 1-1614-0183



Jorge M. Berrocal

Fecha de nacimiento: 03/08/1995



[jorge.berrocalalfaro@gmail.com](mailto:jorge.berrocalalfaro@gmail.com)

Carné de colegiado: 9650



Monteverde, Puntarenas

**Especialidades:** Investigación y desarrollo de productos para uso agrícola, manejo Integrado de Plagas, educación y extensión, producción sostenible de cultivos hortícolas y café.

## Educación

---

- **Licenciatura en Ingeniería en Agronomía con énfasis en Desarrollo Rural**  
*Universidad Nacional de Costa Rica – En curso: Pendiente tesis*
- **Ingeniería en Agronomía con el grado de Bachiller**  
*Universidad Nacional de Costa Rica – Mayo, 2021*
- **Bachiller en Educación Media**  
*Universidad Nacional de Costa Rica – Noviembre, 2012*

## Habilidades, conocimientos y manejo de herramientas

---

### Habilidades personales:

- Facilidad en la comunicación verbal
- Capacidad de trabajo en equipos interdisciplinarios
- Proactividad
- Flexibilidad en la resolución de problemas
- Capacidad de aprender rápidamente

### Idiomas:

- Inglés: Avanzado
- Chino - Mandarín: Intermedio
- Francés: Intermedio

### Software y equipos:

- Office: Excel, Word, PowerPoint, Teams
- Estadísticos: JASP, R Studio
- Sistemas de Información geográfica: Qgis, Arcgis y GPS

Otros conocimientos: Educación popular, gestión de proyectos culturales, dinámicas de aprendizaje participativas.

## Experiencia profesional

---

- **Café Monteverde – Técnico de cultivo y asistente de programas educativos.** Junio 2022 – Actualidad.

**Funciones:** Elaboración de planes de fertilización y manejo sostenible de suelos, estimaciones de cosecha, monitoreo y manejo de plagas y enfermedades. Desarrollo de proyectos de investigación utilizando alternativas de manejo sostenible como sustituto de insumos químicos como coberturas de suelo y microorganismos.

Atención de grupos como parte del programa educativo LIFE, donde reciben formación en sostenibilidad, comercio justo, responsabilidad social empresarial, producción de cultivos con prácticas agrícolas que impliquen menor uso de plaguicidas, etc.

- **Syntech Research – Investigador de campo – Regente agrícola.** Agosto 2021 – Mayo 2022.

**Funciones:** Establecimiento y seguimiento de ensayos de residuos para el desarrollo de productos comerciales de uso agrícola a nivel centroamericano. Regencia agrícola tipo B (R.I.) para la empresa, Investigación de mercados.

- **Escuela de Ciencias Agrarias UNA– Asistente de extensión del proyecto: Estrategia integral para la disminuir el uso de plaguicidas y mejorar la calidad en Zarcero, Alajuela.** Mayo 2018 – Julio - 2021

**Funciones:** Preparación de material didáctico para módulos educativos en Buenas Prácticas Agrícolas, impartir sesiones de capacitación y asesoramiento individual a pequeños productores en temas de manejo integrado de plagas, manejo sostenible del suelo, manejo seguro de plaguicidas, registros agrícolas y bodegas de insumos. Interpretación de análisis de suelos.

Vinculación de actores institucionales y del sector privado que se encuentren alienados con los objetivos del proyecto. Incorporación de productores agropecuarios y acompañamiento interinstitucional en programas de certificación como Bandera Azul Ecológica. Establecimiento de ensayos de campo con feromonas, atrayentes e insecticidas químicos y biológicos.

- **ChemTica Internacional – Asistente de investigación (contrato temporal).** Sep 2020 – Nov 2020

**Funciones:** Instalación de trampas para control y monitoreo de insectos en ensayos de campo, asesoramiento en el uso de control etológico y monitoreo de insectos a productores y particulares, prospección de mercados y redacción de informes semanales de avance según los ensayos pertinentes.

- **ChemTica Internacional – Práctica profesional supervisada.** Feb 2020 – Ago 2020

**Temas de la práctica:** Manejo de la polilla del repollo (*Plutella xylostella*) con trampeo masivo, manejo de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) con tecnología A&K, Trampeo del picudo del chile (*Anthonomus eugenii*) con feromonas de agregación.

**Funciones:** Instalación de trampas para control y monitoreo de insectos en ensayos de campo, mapeo de insectos en fincas.

- **Asociación Prácticas Curativas Chinas y Orientales – Asistente de consultorio.** May 2015 – Jul 2019

**Funciones:** Recepción de pacientes, agendar de citas, limpieza y preparación de materiales en el consultorio, asistencia en terapias, apoyo en la elaboración de inventarios, cobros y ventas.

- **Escuela de Agronomía – Asistente del curso Entomología General (ad honorem).** Mar 2015 – Jul 2015

**Funciones:** Organización de material didáctico para el curso (colecciones de insectos por órdenes y familias), asistencia en giras para la recolección de insectos, asistencia en la elaboración de colecciones entomológicas a estudiantes del curso.

- **Escuela de Nutrición – Asistente de proyecto ¡De Feria!** May 2013 – Dic 2014

**Funciones:** Apoyo en logística de eventos y en actividades de extensión universitaria con productores de las ferias del agricultor en actividades relacionadas a la Seguridad Alimentaria y Buenas Prácticas Agrícolas.

- **Trabajo independiente:**
  - Capacitaciones en sistemas de información geográfica.
  - Identificación y elaboración de recomendaciones para manejo de plagas, enfermedades y plantas arvenses de manera sostenible.
  - Elaboración de programas de fertilización para cultivos de hortalizas, café, frutales.

## Otros

---

- Licencia B1 vigente
- Pasaporte con Visa Americana vigente
- Incorporado al Colegio de Ingenieros Agrónomos: Carné 9650

## Formación complementaria

---

### A- Protección de cultivos

- **Control biológico de plagas y enfermedades en hortalizas.** (INTAGRI S.C.)
- **Curso: Manejo integrado de malezas en hortalizas.** (INTAGRI S.C.)
- **Curso: Manejo de la resistencia a insecticidas.** (INTAGRI S.C.)
- **Asistencia al 47° Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología.** (8 y 9 de octubre del 2020). Sociedad Colombiana de Entomología.
- **Curso: El diagnóstico fitosanitario como base en el manejo de enfermedades radiculares.** (INTAGRI S.C.)
- **Curso: Uso de semioquímicos en el manejo de plagas.** (INIA - Perú).
- **Charla: Control de calidad en la producción de agro biológicos.** (INTAGRI S.C.)

## B- Producción vegetal

- **Seminario Virtual de Fertilización Foliar.** (INTAGRI S.C.)
- **Seminario de Fisiología de los Cultivos.** (INTAGRI S.C.)
- **Curso Internacional en Bioestimulación de Cultivos en Costa Rica.** (INTAGRI S.C.)
- **Curso: Establecimiento y Manejo de Plantas Ornamentales.** (INA)
- **Curso: Producción Agroecológica de Plantas Aromáticas y Medicinales.** (Escuela de Ciencias Ambientales - Universidad Nacional.)

## C- Agronegocios, desarrollo rural y extensión.

- **Asistencia al IV Congreso de Economía Agrícola y Agronegocios** (2 al 6 de noviembre del 2020) Escuela de Economía Agrícola de la UCR
- **Curso: Planificación de Programas de Extensión.** (IICA)
- **Curso: Programa de Especialización en Administración de Proyectos: Módulo 1: Enfoque PCM/Project Cycle Management.** (IICA).
- **Curso: Programa de capacitación Bayer para facilitación de Local G.A.P.** (IICA) **1° Programa Internacional de Capacitación en Gestión Agroambiental y Desarrollo Comunitario Participativo 2020.** (ODACC Internacional)

## D- Sistemas de Información Geográfica

- **Curso: Teledetección satelital aplicada al sector agrícola.** (Satellitec).
- **Curso: Introducción al uso de herramientas SIG: ArcGis 10.2.** (Escuela de Ciencias Geográficas – UNA)

## E- Regulatorios y otros

- **Curso regencias agrícolas** (Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica)
- **Curso regencias de vida silvestre** (Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica)
- **Curso de avalúos agrícolas** (Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica)

## Referencias

---

- Ph.D. Francisco González – Director de Investigación de ChemTica Internacional S. A.  
Tel: 8594 0179
- Ing. Agr. Carlos Rodríguez – Asistente de Investigación de ChemTica Internacional S. A. Tel: 8386 8993
- Ph. D. Martha Orozco – Coordinadora del proyecto Estrategia integral para la disminuir el uso de plaguicidas y mejorar la calidad en Zarcero, Alajuela.  
Tel: 8678 1854
- M. Sc. Allan González – Entomólogo de la Universidad Nacional  
Tel: 8730 8796
- MSc. Carmen Bustamante – Co-administradora en Hacienda Cristiana  
Tel: 8425 3967