



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

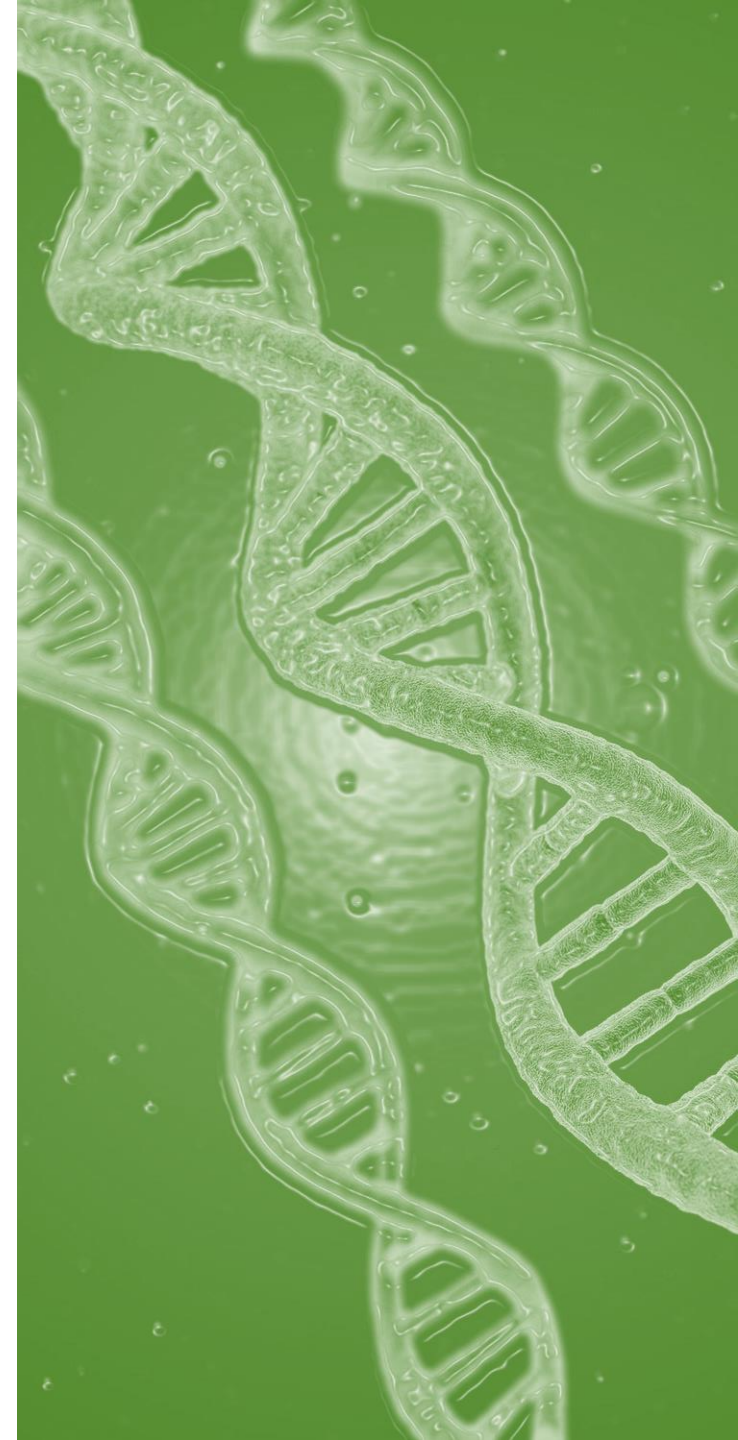


Grupo de Investigación en Biología Molecular

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS
Director

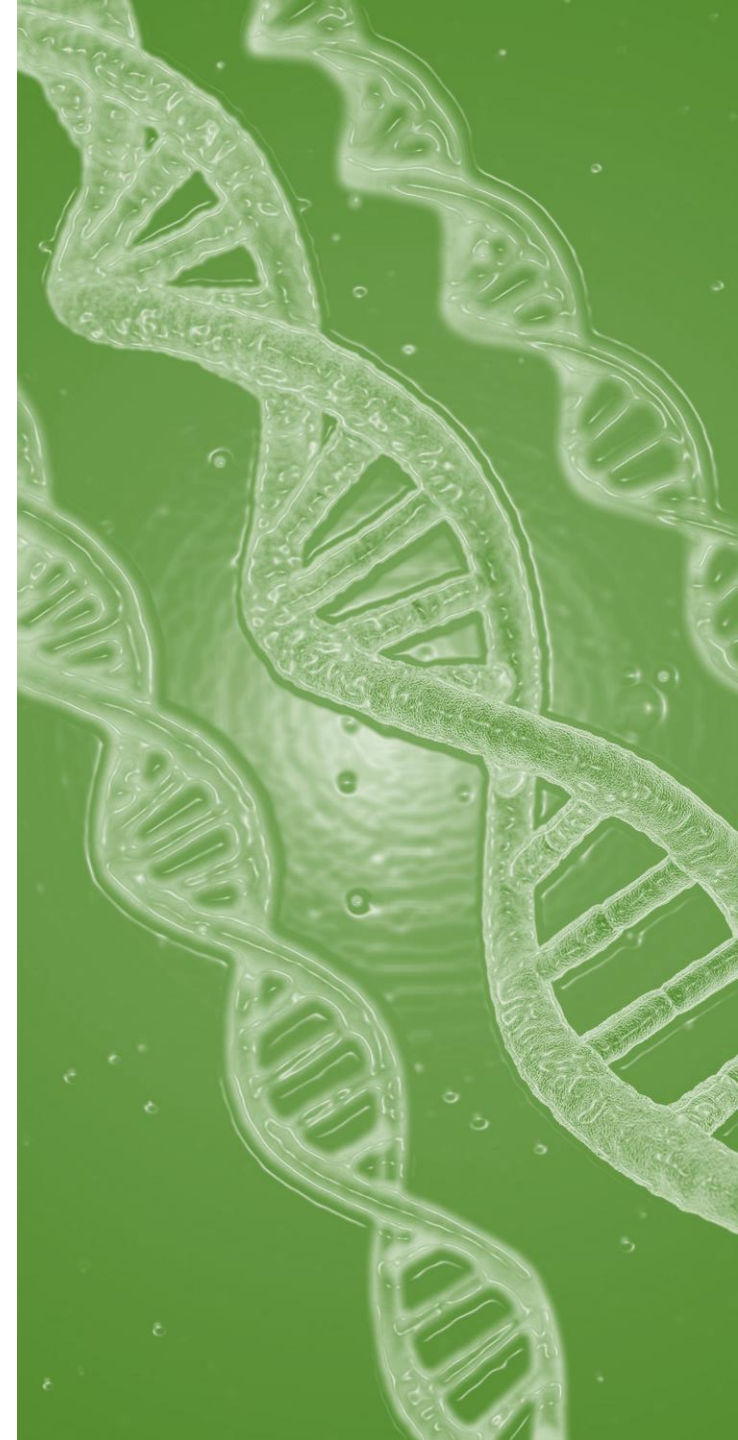
MISIÓN

- Formación extracurricular de cada uno de nuestros miembros de tal forma que sean impulsores del conocimiento biológico con especial énfasis en la Biología Molecular y la Genética de la Conservación, en búsqueda de la autoconstrucción de un pensamiento científico acorde con las exigencias de la sociedad en la que hoy vivimos, y en especial con la realidad de nuestro país.



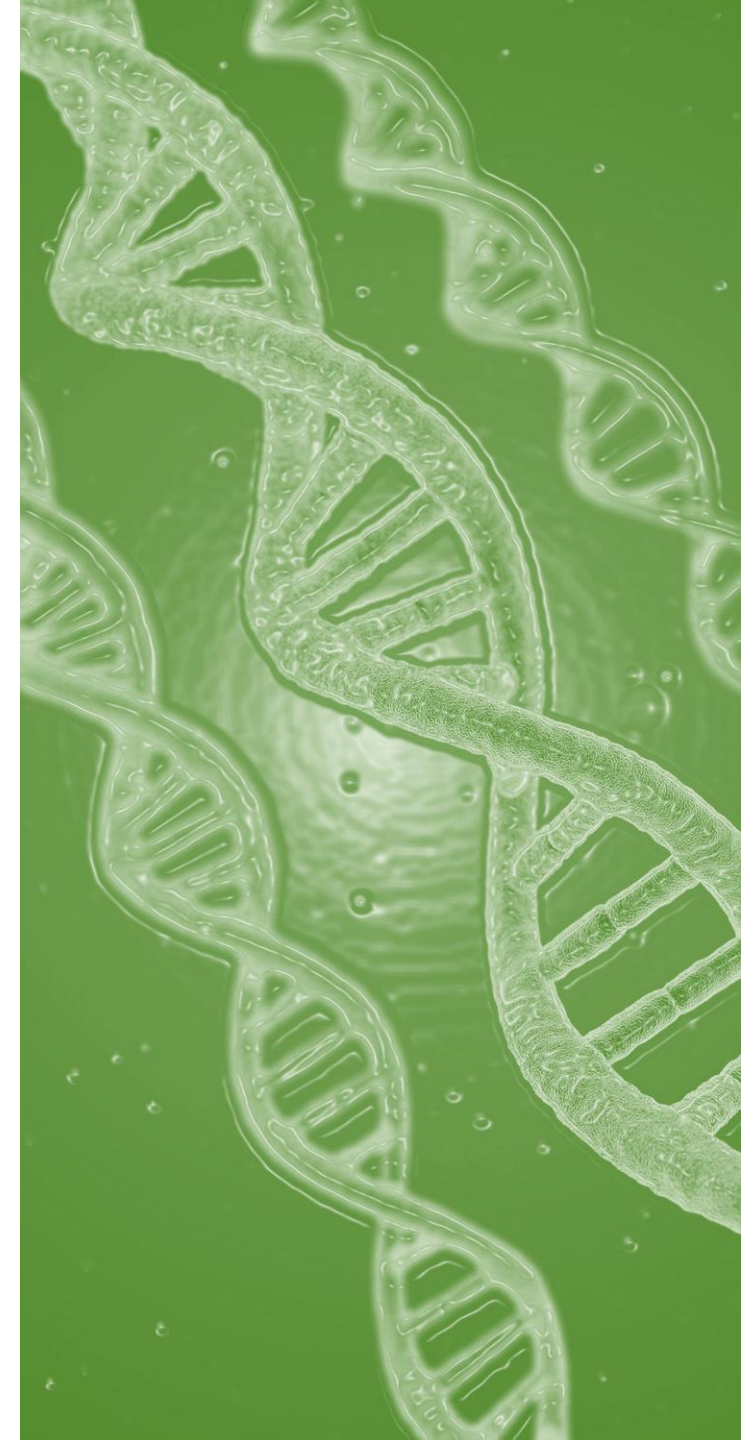
VISIÓN

- Lograr que en Colombia, un país único en recursos genéticos, existan líderes que busquen una educación integral y por ende el desarrollo de tecnologías y conocimientos que permitan el uso adecuado de estos recursos beneficiando a todos los sectores sociales.



Proyectos Trabajados

- Proyectos de Investigación 2009 -2013
- Proyectos Institucionalizados en el marco del convenio Universidad Distrital y Fedearroz durante los años 2009 al 2012
- Proyecto de cooperación técnica CT
- Mutagénesis y Biotecnología Aplicada al mejoramiento del Arroz", COL-5023, Estado Activo por concluir en Noviembre 2013. Grupos participantes Biología Molecular y Proteoma
- Proyecto Financiado por la Agencia de Energía Atómica. Monto aprobado 350.000 Euros, equipos y capacitación. Cabe resaltar que como producto de este primer acercamiento con el OIEA se han obtenido grandes beneficios Institucionales como la capacitación en centros de prestigio internacional como lo son el Instituto valenciano de Investigaciones agrícolas IVIA (España), University of California, Davis; (USDA) y el Instituto of Nuclear Agricultural Sciences Hangzhou, Zhejiang, China.
- Mutagénesis y Genómica Funcional aplicada al mejoramiento del arroz Col 5024. Estado Activo Inicio Mayo de 2012 a Noviembre 2013. **Monitoring Expression Profiles of Rice Genes under Drought, acid soils, and High-Salinity Stresses** plant seeds irradiated with Co 60.
- Proyectos Arcal(Acuerdos Regionales America Latina y el Caribe)OIEA. Proyecto ARCAL RLA 5/056 Fortalecimiento de los cultivos a través de mutaciones inducidas. 2009 2012
- Proyecto ARCAL RLA 5063 Apoyo a la mejora genética de los cultivos subutilizados y de otros cultivos importantes para el desarrollo agrícola sostenible de las comunidades rurales" FASE II 2012 2015

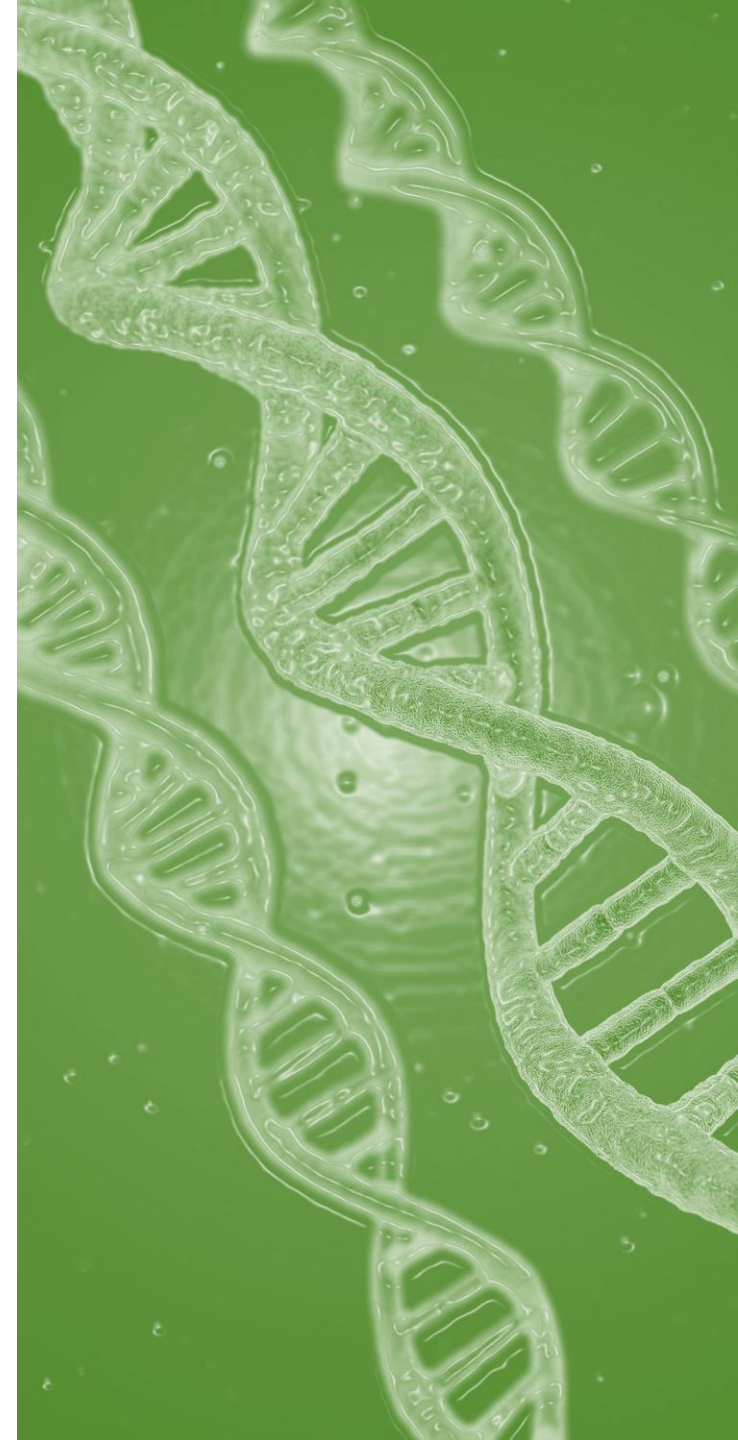


Proyectos Trabajados

- COL 5023 y COL 5024: “Supporting mutagenesis and functional genomics applied to the improvement of rice”.

En curso:

- COL 5026: “Application of nuclear techniques to genetic improvement of crops and evaluation of Rhizobacteria to increase the productivity of Yellow Potato (*Solanum tuberosum* grupo *phureja*).
- CRP 24500: “Study of genetic variability in creole potato mutant candidates using biotechnology and functional genomics”



Participación en Eventos

Eventos en los que el Grupo o Semillero ha Participado	Nombre de la contribución o trabajo que se presentó.	Nombre de la Revista en caso de haber publicación
VII Curso-taller y I Encuentro Latinoamericano: Uso de la mutagenesis en fitomejoramiento (2-6 agosto 2021)	Avance del uso de la biotecnología y la mutagenesis para el mejoramiento genético de cultivos en Colombia	Memorias del evento
II Simposio Latinoamericano de Aplicaciones nucleares en la agricultura (marzo 2020)	Análisis de la expresión del gen CDPK7 y evaluación del EIN2 en papa criolla <i>Solanum tuberosum</i> grupo Phureja, irradiada con 60-Co	Memorias del evento
II Simposio Latinoamericano de Aplicaciones nucleares en la agricultura (marzo 2020)	Análisis de la expresión del gen NCED1 en tubérculos de <i>Solanum tuberosum</i> vf. Phureja (variedad criolla colombiana) irradiada con 60-Co.	Memorias del evento
II Simposio Latinoamericano de Aplicaciones nucleares en la agricultura (marzo 2020)	Estandarización de un medio de cultivo para la obtención de plántulas a partir	Memorias del evento
I Congreso Internacional y VIII Curso taller sobre el uso de la mutagénesis en el fitomejoramiento (1-5 agosto 2022)	Avance del uso de la biotecnología y la mutagenesis para el mejoramiento genético de cultivos en Colombia	
Curso: "National Training Course on Mutation Induction of Polyploid Crops" (11-15 julio 2022)	Organizadores del evento	N/A
Curso: "Regional Training Course on Gene Expression Analysis Using RNA_Seq Technology for Genetic Improvement of mutant crops" (17-22 junio 2019)	Organizadores del evento	N/A

