



Posgrados

PSE



## Jakeline Zuluaga, graduada uniuquindiana, culminó sus estudios de doctorado en Argentina

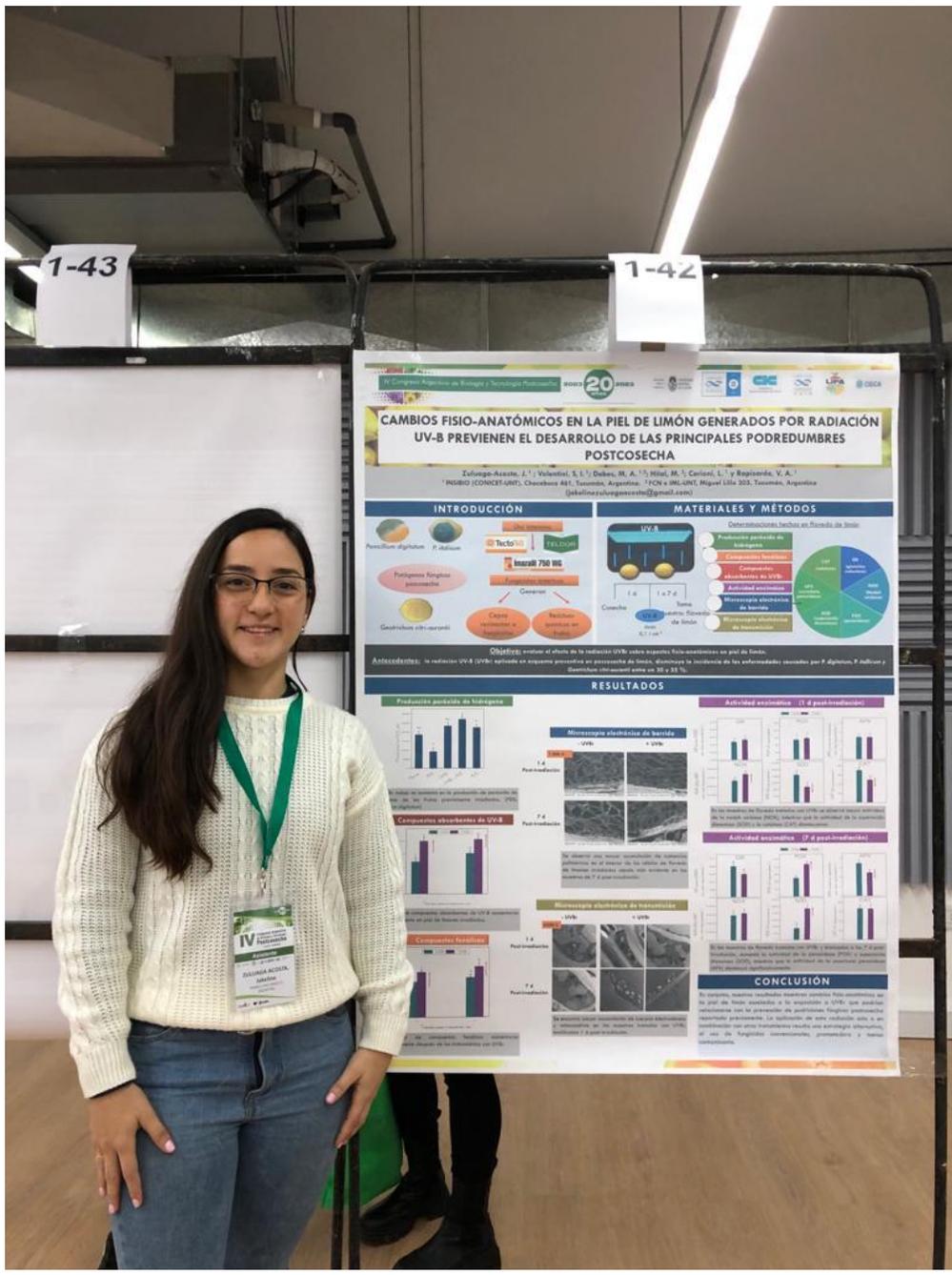
[Inicio](#) > [Jakeline Zuluaga, graduada uniuquindiana, culminó sus estudios de doctorado en Argentina](#)

---

**Jakeline Zuluaga Acosta, bióloga de la Universidad del Quindío, recientemente culminó su doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina** gracias a una beca que obtuvo con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Fue así como a inicios de julio de 2024, sustentó una destacada investigación sobre control de enfermedades fúngicas en cultivos de limón.

La bióloga uniuquindiana tiene 29 años, nació en Armenia, Quindío y ha realizado estudios en docencia universitaria y en anatomía vegetal y plantas medicinales. De su trayectoria, también se conoció que se ha desempeñado como joven investigadora en el Grupo de Investigación en Ciencia Aplicada para el desarrollo de la Ecorregión, Gicade, de la Universidad del Quindío.

Conversamos con ella sobre su tesis y trayectoria como investigadora.



**¿Cuáles son las rutas que ha tomado como científica e investigadora?**

Principalmente, la línea de investigación en la que me he enfocado ha sido la fitopatología, –que sería el estudio de las enfermedades de las plantas o cultivos–. Desde el pregrado ahí mi enfoque de estudio estuvo relacionado siempre a la seguridad alimentaria, tratando de contribuir desde la ciencia aplicada a resolver problemáticas relacionadas con enfermedades de plantas o frutos.

Como me he dedicado a la ciencia, he tenido la oportunidad de compartir con científicos de todo el mundo a través de congresos y simposios en Colombia y Argentina. Haberme formado en la Uniquidío me permitió abrir puertas en

otros lugares y continuar formándome en lo que me gusta.

**En los últimos días hizo la sustentación del proyecto de investigación que realizó en el marco de su tesis de doctorado. Hablemos sobre este trabajo.**

La investigación trató sobre estrategias alternativas para el control de enfermedades fúngicas en poscosecha de limones aplicando radiación UV-B y compuestos químicos de baja toxicidad. Este tema es de gran importancia en Argentina y, en la provincia de Tucumán, porque este último es considerado el primer productor y exportador de limones. Además, Argentina es el cuarto productor a nivel mundial. Por lo anterior, el limón es una fruta que toma gran relevancia debido a las divisas que genera para la economía del país, así como fuentes de ingresos.

Este cultivo ha sido perjudicado gravemente por enfermedades fúngicas, las cuales causan el deterioro total del fruto. Para el control de estas enfermedades, se suele usar –en la poscosecha del limón– fungicidas de síntesis química, lo que genera muchos residuos (tóxicos para los humanos) y contaminación ambiental. En mi investigación lo que hice fue buscar estrategias alternativas a estos fungicidas, estrategias que fueran menos tóxicas. Fue así como propuse que el uso de la radiación UV y compuestos químicos de baja toxicidad permiten controlar dichas patologías. De esta manera, encontramos una herramienta para la agricultura local y las cítricas.



**Profundicemos en los hallazgos o conclusiones a las que llegó con dicho trabajo.**

La principal conclusión que encontramos en este trabajo fue que aplicar bajas dosis de radiación UV-B sobre frutos, previene las principales enfermedades fúngicas en poscosecha de limón. Esto es altamente positivo ya que sería una alternativa física, que no genera residuos, por lo que se considera amigable con el medio ambiente y estaría siendo efectiva para controlar las enfermedades causadas por estos fitopatógenos en la región (de este modo, se disminuyen las pérdidas económicas causadas). Además, evidenciamos que combinar la radiación UV-B con el compuesto llamado natamicina tiene un efecto sinérgico para prevenir las principales enfermedades, lo que indica que también esta alternativa muestra un gran potencial para ser aplicada de manera conjunta y, de este modo, potenciar la efectividad para mitigar las enfermedades causadas

en los frutos.

### Sumado a lo dicho, ¿hay otros proyectos en el tintero?

Ahora sigo vinculada con una investigación relacionada con el uso de sobrenadantes de bacterias lácticas como alternativa para el biocontrol de estos microorganismos. Mis planes a futuro son varios. Por un lado, quisiera ejercer mi profesión en Colombia como docente en universidades o colegios para de esta manera poder compartir el conocimiento y la experiencia que he adquirido. Por otro lado, me propongo continuar vinculada con proyectos de investigación que permitan contribuir con el desarrollo de la seguridad alimentaria: un tema de importancia global.

También me interesa mucho la idea de poder adquirir experiencia trabajando en la industria o empresas, y quizás en algún momento lograr dar ese paso a la transferencia tecnológica que tantos vacíos tiene hoy en día. Asimismo, me gustaría tener la posibilidad de contribuir al desarrollo de mi país y de mi región desde mi experiencia y trayectoria para avanzar hacia una agricultura sostenible y menos contaminante, preservando el medio ambiente y nuestros recursos naturales.

Número de visitas a esta página 1461

Fecha de publicación 15/07/2024

Última modificación 15/07/2024



ENLACES  
DE INTERÉS <



Transparencia



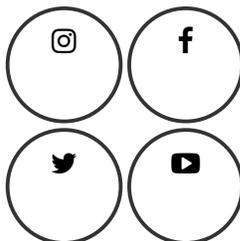
Contratación



Convocatoria >



Vigilada Mineducación



Carrera 15 con calle 12  
norte

Armenia, Quindío, Colombia

**Teléfono:** +57 (606)

7359300

**Línea Gratuita**

**Nacional:** 018000963578

**contactenos@uniquindio.edu.co**

**Directorio administrativo**

**Horario de atención:** Lunes

a Viernes de 8:00 a.m a

12:00 m 2:00 p.m a 6:00

p.m.

**Formulario electrónico**

[Mapa del sitio](#)

[Ayúdanos a mejorar](#)

[Políticas de privacidad y](#)

[condiciones de uso](#)

[Política de tratamiento de](#)

[datos personales](#)

[Notificaciones por aviso y](#)

[judiciales](#)

[¿Cómo navegar en nuestro sitio](#)

[web?](#)

[Preguntas Frecuentes](#)

[Glosario](#)



**para denuncias**

**Protocolo de protección**

**denunciantes anónimos**

**Línea anticorrupción: +57**

(606) 7359416

**[corrupcioncero@uniquindio.edu.co](mailto:corrupcioncero@uniquindio.edu.co)**

**PQRSDF 018000963578**

opción 3

**Centro de Servicios**

**Universitarios**

**Notificaciones Judiciales**

**[notificaciones@uniquindio.edu.co](mailto:notificaciones@uniquindio.edu.co)**