



Diana Sofia Mollocana Yanez

Asistente de Docencia e Investigación, Laboratorio de
Biotecnología Vegetal;
Universidad San Francisco de Quito

👤 Perfil

Ingeniera en Biotecnología y entusiasta de la Biotecnología Agroalimentaria. Profesional joven con experiencia en investigación molecular de patógenos humanos (Virus de Dengue), animales (*Ascaris* spp.) y vegetales (*Moniliophthora roreri*). Expertise en cultivo de tejidos animales y vegetales y en cultivo *in vitro* de variedades frutales comerciales y silvestres. Ilustradora, Comunicadora Científica y apasionada por la enseñanza y el movimiento DIY Biology. Interesada en bioprocesos, técnicas de transformación genética de microorganismos y edición génica para la industria.

📁 Experiencia Laboral

Asistente de Docencia e Investigación, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
Enero 2018 — Actualidad

Redactora y Miembro del Consejo Editorial, Revista Catálisis Quito, Ecuador
Mayo 2019 — Actualidad

Cofundadora, CTO, SCYFUP, Internacional
Febrero 2020— Actualidad

🎓 Educación

Ingeniera en Procesos Biotecnológicos, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
Agosto 2012 — Febrero 2018

Sub especialización en Ilustración y Arte Secuencial

Magna Cum Laude

Hessen International Summer University in Intellectual Property and Biotechnology, Justus Liebig Universität Giessen, Alemania
Julio— Agosto 2015

Detalles

+593984627152
dmollocana@gmail.com
dsmollocana@usfq.edu.ec

Fecha/Lugar de
Nacimiento
Agosto 1, 1994
Quito, Ecuador

Nacionalidad
Ecuatoriana

Distinciones

1/100 Líderes Jóvenes en
Biotecnología de
Latinoamérica
ALLBIOTECH 2018
Delegada por Ecuador en la
Youth Ag Summit 2019 Brasilia,
Organizada por Bayer y Nuffield
Brasil

Panelista, Lightning Talk

21st Century Learning
BIOTechnologies;

Biosummit3.0, MIT Media Lab

1/100 Líderes del Mañana,
GapSummit 2020

Global Biotech Revolution

Premio COVID-19 y Premio
Finalist People Choice

Primer Concurso Mundial de
Abstracts Gráficos de
BioRender

Junio 2020

Cursos

Curso-Taller de Nutrigenética y Nutrigenómica, CEBIO-Centro de Especialización Biotecnológica

Agosto 2020

Certificación en Ciudadanía Global, USFQ y Lehigh University

Junio-Julio, 2020

Certificación en Herramientas Creativas Digitales, SHIFT360

Junio 2020

Certificación en Modelo Blended Flexible Learning, SHIFT360

Abril —Mayo 2020

Curso-Taller Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting , Instituto de Genética Barbara McClintock

Julio 2019

Curso Profesional de Implementación del Sistema HACCP y BPMs en la Industria Alimentaria, Mayu Go E-Learning

Junio— Agosto 2019

Curso-Taller CRISPR Cas9 como herramienta de edición genómica de microorganismos, CEBIO-Centro de Especialización Biotecnológica

Agosto 2019

Diplomado en Diagnóstico Molecular de Enfermedades Parasitarias, CELAINFOB-Centro Latinoamericano de Investigación y Formación en Biomedicina


Junio 2018 — Mayo 2019

Certificación en Técnicas de Enseñanza, SHIFT360

Mayo 2018 — Junio 2019

Idiomas *(Marco Común Europeo)*

Español, C2 *(Lengua Materna)*



Inglés, C1



Italiano, B2



Alemán, B1



Portugués, A2



Francés, A1



Publicaciones Académicas

Molecular characterization of *Moniliophthora roreri*, causative agent of moniliasis in cocoa in three provinces of Ecuador: Los Ríos, Manabi and Santo Domingo de los Tsáchilas

Noviembre 2019

MOL2NET 2019, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 5ta Ed., 10.3390/mol2net-05-06382

Autores: **D. Mollocana**, M.P. Erazo, X. Aguirre, M.L. Torres

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875176817301117>

Multiplex PCR in non-human DNA molecular identification of *Ascaris* spp. in forensic biology

Diciembre 2017

Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 6, e568–e569

Autores: G. Burgos, F. Yanqui-Rivera, **D. Mollocana**, M. Camargo, S. Zapata, V. Arahana, C. Paz-y-Miño

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875176817301117>

Discovering key residues of dengue virus NS2b-NS3-protease: New binding sites for antiviral inhibitors design

Marzo 2017

Biochemical and Biophysical Research Communications. Elsevier

Autores: D. Aguilera-Pesantes, L.E. Robayo, P.E. Méndez, **D. Mollocana**, Y. Marrero-Ponce, F.J. Torres, M.A. Méndez

Proyectos Activos

FLUORESCIENTIA: Kit Educativo para la Enseñanza de Transformación Genética Vegetal

Marzo 2019 — Presente

FLUORESCIENTIA es una estación de trabajo para niños, adolescentes y jóvenes que trata de enseñar el proceso de transformación genética transiente de manera práctica y divertida, mediante instrumentación de bajo costo; al mismo tiempo, se enmarca dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2030 para empoderar a las mujeres y niñas en la ciencia, de manera particular.

SCYFUP: Proteína Unicelular a partir de desechos vegetales de la industria alimentaria

Febrero 2020 — Presente

SCYFUP es una iniciativa surgida durante el concurso *Voices of Tomorrow*, en el marco del GapSummit 2020.