



# Angela Calderon Sumi

Arequipa, Perú 

+51 949 359 397 

angela.csumi@gmail.com 

Ingeniera Biotecnóloga y co-fundadora de Gervitro. Durante mi trayecto profesional he obtenido experiencia como investigadora destacándome en las áreas de Biotecnología Vegetal, Biología Computacional y Bioinformática en donde se acrecentó mi habilidad para la redacción y elaboración de proyectos, además, he podido desarrollar habilidades blandas como la responsabilidad, organización, capacidad para la resolución de situaciones complejas y trabajo en equipo.

---

## Formación Académica

AGOSTO – 2018

**Ingeniera Biotecnóloga / Universidad Católica de Santa María**

JUNIO-2016

**Bachiller en Ingeniería Biotecnológica/ Universidad Católica de Santa María**

---

## Experiencia Profesional y Laboral

ENERO 2017 – ACTUALIDAD

**Jefe de Investigación y Desarrollo/ Gervitro**

Encargada del área de investigación, promover y ejecutar el desarrollo de I+D+i, elaboración de proyectos y líneas de investigación. Jefe de Laboratorio de Biotecnología Vegetal enfocado en la micropropagación de especies ornamentales como la orquídeas, rosa, etc. y algunos frutales; encargada del manejo y gestión del laboratorio, encargada de la logística de materiales y reactivos, elaboración de plan de mantenimiento de equipos, elaboración de protocolos para el laboratorio.

NOVIEMBRE 2019

**Pasantía /Centro de Investigación en Biotecnología (CIB)**

Realización de una pasantía en el CIB del Tecnológico de Costa Rica en el área de Crioconservación y Cultivo de Tejidos Vegetales, apoyando en los proyectos de “Crioconservación de Diferentes Variedades de Semillas de Maíz” y “Preservación mediante encapsulación de segmento nodales de papa”, desarrollando tareas como preparación de medios de cultivo, micropropagación de papa, criopreservación de semillas de maíz en nitrógeno líquido, introducción de semillas de maíz, evaluación de la germinación entre semillas criopreservadas y no criopreservadas.

DICIEMBRE 2018

**Jurado Calificador /Concurso Semillero Emprende**

Jurado Calificador de la Sustentación de Planes de Negocio de jóvenes alumnos del 3ro, 4to y 5to grado de secundaria de la I.E. Carlos José Echavarry Ocharan del distrito de Tiabaya, en el marco del proyecto emprendimiento estudiantil “Semillero emprende”, en donde se evaluó los planes de negocio de los alumnos en los criterios de innovación, plan de marketing, plan financiero, además de otorgar una retroalimentación para el plan de negocio.

NOVIEMBRE 2016 – DICIEMBRE 2016

### **Pasantía / CINVESTAV-IPN**

Realización de pasantía financiada por FONDECYT a través del Proyecto “Estudio de la Reactividad de Ciclotidos para potenciales usos en el tratamiento de Alzheimer, por medio de técnicas mixtas de Mecánica Molecular y Mecánica Cuántica”, para la capacitación en el uso del programa DeMon2k con el uso de técnicas de mecánica molecular e implementación de información para campos de fuerza OPLS-aa. Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México.

ENERO 2016 – DICIEMBRE 2017

### **Investigadora / Centro de Investigación en Ingeniería Molecular de la Universidad Católica de Santa María**

Investigadora y Tesista de pre-grado para el Proyecto “Estudio de la Reactividad de Ciclotidos para potenciales usos en el tratamiento de Alzheimer, por medio de técnicas mixtas de Mecánica Molecular y Mecánica Cuántica”, apoyo en la redacción de propuestas de investigación para ser presentados a fondos concursables (CONCYTEC, PNIA, UCSM), apoyo en la revisión de los proyectos de tesis de pre-grado, búsqueda de nuevos métodos computacionales en el área de modelamiento, mecánica y dinámica molecular.

---

## **Cursos, Ponencias y Seminarios**

NOVIEMBRE 2019

### ▪ **Foro Latinoamericano de Bioeconomía - Allbiotech**

Asistente – San José, Costa Rica.

NOVIEMBRE 2019

### ▪ **Taller de Herramientas Laborales – Tec de Costa Rica**

Asistente – Cartago, Costa Rica.

MAYO 2018

### ▪ **Curso de Biología Computacional Orientada al Diseño de Fármacos III**

Becaria CELFI – Buenos Aires, Argentina.

NOVIEMBRE 2017

### ▪ **II Congreso Latinoamericano de Química, Física y Biología Computacional**

Organizador y Presentación de Póster – UCSM, Arequipa

OCTUBRE 2017

### ▪ **I Congreso Peruano de Orquideología**

Asistente – Moyobamba, San Martín.

OCTUBRE 2017

### ▪ **Taller de Propagación in vitro por medio del Sistema de Inmersión Temporal**

Asistente – Moyobamba, San Martín.

OCTUBRE 2016

### ▪ **Workshop: Métodos Probabilísticos en Filogenia Molecular**

OCTUBRE 2016

### ▪ **Workshop: Cálculo de energía libre por dinámica molecular**

OCTUBRE 2016

### ▪ **I Congreso Latinoamericano de Química, Física y Biología Computacional**

Organizador y Expositor – UCSM, Arequipa.

JUNIO 2016

### ▪ **IV Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Bioquímicas y Biotecnológicas**

Expositor – UCSM, Arequipa.

DICIEMBRE 2014

▪ **I Congreso Internacional de Innovación e Investigación en Ingeniería aplicada a Biotecnología**

Asistente y expositor de póster – UCSM, Arequipa

SETIEMBRE 2014

▪ **IX Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología RedBio 2016-Perú**

Asistente, Arequipa

JUNIO 2014

▪ **III Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Bioquímicas y Biotecnológicas**

Asistente - UCSM, Arequipa

MAYO 2014

▪ **II Congreso Peruano de Mejoramiento Genético de Plantas y Biotecnología Agrícola**

Asistente – UCSM, Arequipa

---

## Producción Científica

2018

- **Tesis/Evaluación de la Interacción entre Ciclotidos de la familia *Rubiaceae* y Estructuras de  $\beta$ -Amiloide a nivel de Mecánica Molecular**, investigadora principal

2014

- **Póster/Estudio, Evaluación y Elección de un Sistema de Bioreacción para Cepas Fungales y Bacterianas a Mini Escala y posterior Escalamiento, para la Producción de Metabolitos Secundarios**

---

## Logros

### Start-up Perú

Ganadora de Start up 5G con el proyecto Gervitro

## Idiomas

▪ **Inglés**

Intermedio

---

## Habilidades Blandas

- Responsable
- Adaptativa
- Buen criterio en la toma de decisiones
- Trabajo bajo presión
- Habilidad para resolver Problemas
- Trabajo en equipo

---

## Habilidades Técnicas

- Investigadora
- Biología Molecular
- Linux
- Bioinformática
- Emprendedora
- Biotecnología Vegetal
- Innovación y desarrollo
- Microsoft Office 2013-2016