



**RESOLUCIÓN N° 034-2022-R-UPNW**

1/2

Lima, 04 de marzo de 2022

**VISTO:**

El Comunicado N° 57-03-003/22-VRI, de fecha 03 de marzo de 2022, presentado por la Vicerrectora de Investigación Dra. Oriana Rivera Lozada, mediante el cual solicita la creación del Centro de Investigación en Biodiversidad para la Salud, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 3° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, define a la universidad como una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural.

Que, el artículo 8° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220 concede a las Universidades autonomía, de gobierno, académica, administrativa y económica dentro de la Ley.

Que, el artículo 11° del Reglamento de Investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener señala que la Dirección de Centros de Investigación es una instancia de gestión que contribuye con el cumplimiento de las funciones y responsabilidades del Vicerrectorado de Investigación. A su vez, el artículo 14° del citado Reglamento establece que los Centros de Investigación son órganos especializados que desarrollan estudios en una o varias líneas de investigación, y son dependientes de la Dirección de Centros de Investigación; su creación es aprobada por el Rector a propuesta del Vicerrectorado de Investigación.

Que, conforme se advierte del documento del visto, la señora Vicerrectora de Investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener solicita la creación del Centro de Investigación en Biodiversidad para la Salud y propone al profesional responsable de su coordinación, en atención a la aprobación de su Plan de Trabajo aprobado por el órgano de gobierno administrativo competente en asuntos administrativos y presupuestales. En tal sentido, corresponde atender lo solicitado y oficializar la creación del referido centro de investigación, así como la designación de su coordinador responsable.

Estando de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, y artículo 18° del Reglamento General de la Universidad Privada Norbert Wiener, y en mérito a las atribuciones del Rector conferidas por la Ley.





**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR** la **CREACIÓN**, a partir de la fecha de la presente resolución, del **Centro de Investigación en Biodiversidad para la Salud**, como órgano dependiente de la Dirección de Centros de Investigación del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener.

**ARTÍCULO SEGUNDO: DESIGNAR** al señor **Dr. Omar Santiago Pillaca Pullo** como responsable Coordinador del Centro de Investigación en Biodiversidad para la Salud; precisándose que su designación no modifica el vínculo contractual y/o laboral que mantienen con la institución, ni desnaturaliza su labor como Docente Investigador.

**ARTÍCULO TERCERO: DISPONER** que el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener realice las acciones que sean necesarias, de acuerdo con sus competencias, para la materialización y ejecución de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

**Dr. Andrés René José Velarde Talleri**  
Rector

**Marcos David Isique Morales**  
Secretario General



**A** : Dr. Andrés Velarde Talleri  
**Rector**

**De** : Dra. Oriana Rivera Lozada  
**Vicerrectora de Investigación (e)**

**Asunto** : Solicito emisión de resolución para creación de los Centros de Investigación en Biodiversidad para la Salud y Transformación Digital.

**Fecha: jueves 03 de marzo de 2022**

De mi especial consideración.

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de solicitar por favor la emisión de resolución para la creación de los nuevos Centros de Investigación, el detalle a continuación:

Nº	Nombre del Centro de Investigación	Coordinador
1	Centro de Investigación en Biodiversidad para la Salud	Dr. Omar Santiago Pillaca Pullo
2	Centro de Investigación en Transformación Digital	Dr. Rodrigo Ernesto Salazar Gamarra

Nota:

-Los coordinadores propuestos son Docentes Investigadores y cuentan con contrato laboral vigente.

-Adjunto hojas de vida de los coordinadores.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,


Dra. Oriana Rivera Lozada  
Vicerrectora de Investigación



# OMAR SANTIAGO PILLACA PULLO

PhD(c). INGENIERÍA QUÍMICA (32 años)

 San Juan de Miraflores – Lima - Perú

 45941747 (DNI)

 +51 994 440 699

 Omarspp24@hotmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/omar-santiago-pillaca-pullo/>



## PERFIL PERSONAL

Me considero una persona responsable, proactiva, con iniciativa y automotivación para aprender, asumo con agrado los retos y metas que su organización me pueda plantear; buen manejo de relaciones interpersonales, fomento el trabajo en equipo, apto para trabajo bajo presión, buen criterio para resolver problemas eficientemente y lograr las metas trazadas que su institución me encomiende.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2020 – Actual** Especialista de Bioprocesos en AP-Bioprocess para Perú & Chile. Jefe del Área de Aplicaciones.
- 2019 – 2021** Docente a Tiempo Parcial de la Escuela Medicina, Universidad Privada San Juan Bautista.
- 2019 – Actual** Docente Invitado del Instituto de Genética Barbara McClintock (IGBM) – Curso Virtual de Diseño y Operación de Biorreactores.
- 2019** Investigador Pasante del Laboratorio de Desarrollo de Procesos – Biotecnología del Área de Innovación del Instituto Butantan – Brasil.
- 2017 – Actual** Docente Invitado de la Escuela de Pos Grado, Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM
- 2018** Soporte de Bioprocesos en Sartorius Perú S.A.C. – Instalación y capacitación en biorreactores.
- 2018** Docente Contratado del Departamento de Microbiología Básica, Parasitología y Salud Pública, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2016 – 2017** Investigador del Círculo de Investigación en Biotecnología Microbiana, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- 2017** Investigador Pasante del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA). Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS) – Brasil.
- 2014 – 2016** Investigador a dedicación exclusiva del Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de São Paulo (USP) - Brasil.
- 2013** Asistente de Investigación, Desarrollo e Innovación de Productos Biológicos / Control de Calidad. Grupo Drogavet



## IDIOMAS

### PORTUGUES

Lee

Habla

Escribe

### INGLÉS

Lee

Habla

Escribe



## HABILIDADES

### MICROSOFT OFFICE

### BIORREACTOR

### FPLC

### HPLC

### CROMATOGRAFO DE GASES



## MENCIONES HONROSAS Y PREMIOS

- ❖ 1° Puesto de Selección al programa de Doctorado - UNMSM
- ❖ 7° Puesto de la promoción 2008 de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNMSM.
- ❖ Líder Latinoamericano en Biotecnología ALLBIOTECH 2018.

## EDUCACIÓN



**2019 - Actual** Candidato a Doctor en Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

**Tesis:** Optimización de la producción de Proteína Celular con *Candida sorboxilosa* mediante el aprovechamiento del mucilago de café (*Coffea arabica*) para uso potencial como complemento alimenticio de animales.

**2014 - 2016** Magister en Tecnología Bioquímico – Farmacéutica (Área Tecnología de las Fermentaciones) de la Universidad de São Paulo (USP) – Brasil.

**Tesis:** Produção de L-asparaginase (ASP3) de *Saccharomyces cerevisiae* expressa em *Pichia pastoris*.

**2008 - 2013** Químico – Farmacéutico de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

**Tesis:** Purificación de exoproteasas de *Pseudomonas* sp. por el sistema acuoso bifásico polietilenglicol/citrato para la obtención de hidrolizados proteicos de semillas de *Lupinus mutabilis* “Tarwi”.

**2013** Estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo (USP) – Brasil.

## PRODUCCIONES ACADÉMICAS

- **Calificación de Investigador en RENACYT, Categoría Maria Rostworowski - Nivel III**

**Scale-up of capsular polysaccharide production process by *Haemophilus influenzae* type b using kLa criterion.** Omar Pillaca-Pullo, Lucas Dias Vieira, Mickie Takagi – EN PROCESO DE PUBLICACIÓN.

**Producción de biomasa con *Candida sorboxilosa* a partir de mucilago fermentado de café utilizando el diseño Plackett-Burman.** 31° Congreso Colombiano de Ingeniería Química y Primera Conferencia Interamericana de Ingeniería Química y Procesos 2021 – RESUMEN DE CONGRESO.

**Evaluación de las características clínicas y evolución de pacientes con COVID-19 a partir de una serie de 1000 pacientes atendidos en servicios de urgencias españoles.** Revista Científica de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias 33 (6), 2021. Elizabeth C. Huanca, Miriam J. Cajas, Omar Pillaca-Pullo – CARTA AL EDITOR.

**The stratification of information by gender in COVID-19: an important link in the identification of risks.** Gaceta Sanitaria 2021. DOI: 10.1016/j.gaceta.2020.12.032. Karina Meléndez, André Vilcarromero, Omar Pillaca-Pullo – CARTA AL EDITOR.

**Optimization of protease production and sequence analysis of the purified enzyme from the cold adapted yeast *Rhodotorula mucilaginosa* CBMAI 1528.** Biotechnology Reports 2020. doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00546. Luciana Daniela Lario, Omar Santiago Pillaca-Pullo, Lara Durães Sette, Attilio Converti, Paula Casatia, Claudia Spampinato, Adalberto Pessoa – ARTÍCULO ORIGINAL.

**Recombinant L-asparaginase production using *Pichia pastoris* (MUTs strain): establishment of conditions for growth and induction phases.** Journal of Chemical Technology and Biotechnology 2020. DOI 10.1002/jctb.6540. Omar Pillaca-Pullo, David Rodrigues, Ignacio Sánchez-Moguel, André Lopes, Marcela Pimenta, Tajindar Basi, Valker Feitosa, Amparo Iris Zavaleta, Gisele Monteiro, Adalberto Pessoa Jr, Michele Vitolo – ARTÍCULO ORIGINAL.

**Purification of *Pseudomonas* sp. proteases through aqueous biphasic systems as an alternative source to obtain bioactive protein hydrolysates.** Biotechnology Progress. 2020;e3003. doi.org/10.1002/btpr.3003. Omar S. Pillaca-Pullo, Arturo Intiquilla, Joao H. P. M. Santos, Ignacio Sánchez-Moguel, Adriano Brandelli, Amparo I. Zavaleta – ARTÍCULO ORIGINAL.

**Fed-batch production of *Saccharomyces cerevisiae* L-Asparaginase II by recombinant *Pichia pastoris* MUTs strain.** *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 2019. DOI: 10.3389/fbioe.2019.00016. David Rodrigues, **Omar Pillaca-Pullo**, Karin Torres, Juan Santos, Ignacio Sánchez-Moguel, Marcela V. Pimenta, Tajindar Basi, Attilio Converti, André M. Lopes, Gisele Monteiro, Luís P. Fonseca, Adalberto Pessoa Jr – ARTÍCULO ORIGINAL.



**Los alcaloides del Tarwi.** Omar Pillaca Pullo & Maria Antonieta Quispe Ricalde. Capítulo 2, pp 41-59. In *Lupinus mutabilis* (Tarwi) Leguminosa andina con gran potencial industrial. Amparo Zavaleta (Compiladora). 1° Ed. Fondo Editorial de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima. 2018. ISBN 978-9972-46-620-5 – CAPÍTULO DE LIBRO.

**Experimental design in extraction of *Pseudomonas* sp. protease from fermented broth by polyethylene glycol/citrate aqueous two-phase system.** *Journal of Biotechnology and Bioengineering*. 4(7):9, 2017. **Omar Pillaca-Pullo**, Arturo Alejandro-Paredes, Carol Flores-Fernandez, Marijuly Sayuri Kina, Amparo Iris Zavaleta – ARTÍCULO ORIGINAL.

**El Dengue en Brasil.** *Revista Glocal*. 2015. **Omar Pillaca-Pullo** – ARTÍCULO DE ENSAYO

**“Aplicación del diseño estadístico fraccionado ( $3^{k-1}+2$ ) en la fase de inducción de *Pichia pastoris* (MUTS) para expresar L-asparaginase II de *Saccharomyces cerevisiae*”.** XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología. Rosario – Argentina. 2016. – RESUMEN DE CONGRESO

**“Evaluación del tiempo de inducción y la concentración de metanol en la expresión de L-asparaginasa II de *Saccharomyces cerevisiae* usando *Pichia pastoris* (Mut<sup>s</sup>)”.** XXIII Encuentro Científico Internacional de Verano (ECI 2016v). Lima - Perú (2016) – RESUMEN DE CONGRESO

**“Study of the induction time of L-asparaginase II from *Saccharomyces cerevisiae* expressed in *Pichia pastoris* (Mut<sup>s</sup>)”.** 28° Congreso Brasileiro de Microbiologia (SBM). Florianópolis – Santa Catarina. 2015 – RESUMEN DE CONGRESO

**“Avaliation of the induction time of L-asparaginase II from *Saccharomyces cerevisiae* expressed in *Pichia pastoris* (Mut<sup>s</sup>)”.** XX Semana Farmacéutica de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Farmacéuticas – Universidad de São Paulo. 2015 – RESUMEN DE CONGRESO

**“Estudio del pH y la concentración del glicerol para la producción de antígeno recombinante de *Plasmodium vivax* usando *Pichia pastoris*”.** XXII Encuentro Científico Internacional de Verano (ECI 2015v) - Francois Piuuzzi. Lima – Perú. 2015 – RESUMEN DE CONGRESO

**“Influence of pH and glycerol concentration in growth and production of recombinant *Plasmodium vivax* antigen in *Pichia pastoris*”.** XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y 4° Congreso Colombiano de Microbiología. Cartagena – Colombia. 2014 – RESUMEN DE CONGRESO

**“Fraccionamiento salino de esterasa extracelular de *Pseudoalteromonas* sp”.** XV Jornada de Investigación en Farmacia y Bioquímica, Toxicología y Ciencia de los Alimentos - Dr. Orlando Alfredo Chin Puente. Lima – Perú (2012) – RESUMEN DE CONGRESO

**“Producción y purificación de L-asparaginasa de *Erwinia chrysanthemi* recombinante expresada en *Escherichia coli* BL21”.** XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología. Rosario – Argentina. 2016. **COLABORADOR.**

**“Screening of yeast from Antarctic continent for L-asparaginase production”.** 28° Congreso Brasileiro de Microbiologia (SBM). Florianópolis – Brasil. 2015. **COLABORADOR.**

**“Purification by affinity chromatography (IMAC-NI) of L-asparaginase I of *Saccharomyces cerevisiae* expressed in *Escherichia coli* Origami”.** 28° Congreso Brasileiro de Microbiologia (SBM). Florianópolis – Brasil (2015). **COLABORADOR.**

**“Selection of yeasts isolated from Antarctic Continent for L-asparaginase production”.** 2015. XX Semana Farmacéutica de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Farmacéuticas – Universidad de São Paulo. 2015. **COLABORADOR.**



## PRESENTACIONES ORALES

VI Jornada Científica Internacional en Biociencias /Grupo Hamutay. 2021. Título: **“Escalamiento de la producción de polisacárido aislado de cápsula de *Haemophilus influenzae* en biorreactor de tanque agitado”.**

Taller Internacional: Uso y operación de biorreactores en cultivos microbianos. **I Congreso de Biotecnología y Bioingeniería & V Congreso Peruano de Biotecnología y Bioingeniería 2021.**

Ciclo de Conferencias por Aniversario de la Escuela de Agroindustriales de la Universidad Nacional de Moquegua. 2020. Título: **“Uso e impacto de los biorreactores en aplicaciones agroindustriales”**

Evento Virtual: Biotecnología aplicada en el sector agro. 2020. Título: **“Fundamentos cinéticos en bioprocesos” y “Diseño y optimización de medios de cultivo para la producción de bioinsumos”**

Seminario Internacional en Biotecnología para la Salud. 2020. Título: **“Expresión recombinante de L-asparaginasa II por *Pichia pastoris* (Muts) en altas concentraciones de metanol”**

I Curso Taller Internacional de Producción de metabolitos y su escalamiento en biorreactores. 2019. Título: **“Conversatorio: Impacto de la investigación en el área profesional”**

Curso: Cultivos discontinuos para la producción de L-asparaginasa recombinante. 2019. Título: **“Diseño, operación y escalamiento en biorreactor de tanque agitado”**

Ciclo de Conferencias en Biotecnología aplicada a cultivos celulares. 2019. Título: **“Escalamiento del cultivo de *Haemophilus influenzae* en biorreactor de tanque agitado”**

IV Jornadas en Biociencias /Grupo Hamutay. INICTEL-UNI. 2019. Título: **“Minicurso Teórico-Práctico: Fundamentos, operación y escalamiento de biorreactores”.**

III Jornadas en Biociencias /Grupo Hamutay. INICTEL-UNI. 2017. Título: **“Minicurso Teórico-Práctico: Biorreactores – Fundamentos y operación”.**

Curso Teórico – Práctico: BIORREACTORES. III Conferencia Iberoamericana de la Interacción benéfica Planta – Microorganismo – Medio Ambiente (III IBEMPA – XXVIII RELAR – XVI SEFIN). Universidad Agraria La Molina. 2017. Título: **“Cinética de bioprocesos, propagación de inóculo y sistema de cultivo a pequeña escala”.**

Ciclo de Conferencias en Homenaje al X aniversario del grupo estudiantil de Investigación BIOCIFAR. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNMSM. 2017. Título: **“Biotecnología de las proteínas recombinantes”.**

II Jornadas en Biociencias /Grupo Hamutay. INICTEL-UNI. 2017. Título: **“Minicurso Teórico-Práctico: Diseño y operación de biorreactores”.**

Curso de Biotecnología Roja. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNMSM. 2016. Título: **“Nuevas tecnologías en bioprocesos”.**

I Jornadas en Biociencias /Grupo Hamutay. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNMSM. 2016. Título: **“Producción de proteínas heterólogas”.**

XXIII Encuentro Científico Internacional de Verano (ECI 2016v). 2016. Título: **“Evaluación del tiempo de inducción y la concentración de metanol en la expresión de L-asparaginasa II de *Saccharomyces cerevisiae* usando *Pichia pastoris* (Mut<sup>s</sup>)”**.



II Curso de Invierno en Tecnología Bioquímico-Farmacéutica – Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo. 2015. Título: **“Purificação de Proteínas”**.

X Curso de Verano de Bioquímica y Biología Molecular – Instituto de Química de la Universidad de São Paulo. 2015. Título: **“Produção em bioreator de L -asparaginase (ASP1) de *Saccharomyces cerevisiae* em *Pichia pastoris* recombinante”**.

XXII Encuentro Científico Internacional de Verano (ECI 2015v) - 'Francois PiuZZi'. 2015. Título: **“Estudio del pH y la concentración de glicerol para la producción de antígeno recombinante de *Plasmodium vivax* usando *Pichia pastoris*”**.

I Charlas Científicas Biotecnología y Neurociencias. 2014. Título: **“Expresión de proteínas heterólogas en *Pichia pastoris*”**.

I Workshop del Proyecto Temático L-Asparaginasa. 2014. Título: **“Production in bioreactor of L-asparaginase (ASP1) from *Saccharomyces cerevisiae* in recombinant *Pichia pastoris*”**.