

HOJA DE VIDA



1. DATOS PERSONALES:

Nombre : David Choque Quispe
Cel. : 984563618
e-mail : dchoque@unjama.edu.pe davidchoqueq@hotmail.com,
davidchoqueq@gmail.com,
Profesión : Ingeniero Químico
Ingeniero Ambiental
Grado : M.Sc. Ciencia y Tecnología de Alimentos – UNSAAC – 2010
Doctorante en Ingeniería de Recursos Hídricos y Ambiental –
UFPR, Brasil
Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, UAC, Perú -
2020
Idiomas : - Inglés Intermedio
- Portugués avanzado
- Quechua

Docente Investigador Código Renacyt P0001847 - CONCYTEC

2. GRADOS, TITULOS Y EXPERTICIA

- Doctorante en Ingeniería de Recursos Hídricos y Ambiental – UFPR, Brasil
- Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible – UAC, Perú, 2020
- Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos UNSAAC – Perú 2009
- Diplomado en Gestión Integral y Sostenible de los Recursos Hídricos, UNITRU – 2020
- Diplomado de Ingeniería de Recursos Hídricos y Manejo de Cuencas Hidrográficas, UNITRU - 2019
- Diplomado en Formulación de proyectos – SNIP – UNSAAC - 2010
- Segunda Especialidad en Gestión de Calidad e Inocuidad de los Alimentos y bebidas - UNALM. 2007
- Ingeniero Químico - Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. 1999
- Ingeniero Ambiental, UAP, 2016.
- Diplomado en Estadística – UNT – 2010
- Bach. en Ing. Ambiental – UAP – 2014.
- Segunda Especialidad en Gestión de la Contaminación Ambiental 2005
- Diplomado en Tratamiento de desechos sólidos por la UNALM - La Molina. 2004
- Diplomado en Seguridad Alimentaria HACCP por la UNALM. La Molina. 2005
- Auditor de Calidad por la Compañía Embotelladora Coca Cola ELSA – Cusco. 2001

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Servicios del desarrollo del Plan de mantenimiento y monitoreo post cierre, en el Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO UCAMAYO DE LOS DISTRITOS DE TUMAYHUARACA Y HUAYANA, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS – APURÍMAC. 2017.
- Servicios de Evaluación de los impactos Ambientales, en el Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO UCAMAYO DE LOS DISTRITOS DE TUMAYHUARACA Y HUAYANA, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS – APURÍMAC, 2017.
- Elaboración a nivel de perfil del estudio de pre inversión: "FORTALECIMIENTO DEL ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS MENORES DE 03 AÑOS Y GESTANTES, DEL DISTRITO DE ANCO HUALLO, CHINCHEROS – APURIMAC", 2012
- Elaboración a nivel de perfil: "FORTALECIMIENTO DEL ESTADO NUTRICIONAL EN NIÑOS MENORES DE 03 AÑOS Y GESTANTES, DEL DISTRITO DE PAMPACHIR – APURIMAC", 2012
- Ejecución del proyecto: DESINFECCIÓN Y/O TRATAMIENTO DEL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO, en el Centro poblado del Municipio de Kishuara, 2011.
- Ejecución del proyecto: DESINFECCIÓN Y/O TRATAMIENTO DEL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO, en el Centro poblado del Municipio de Turpo, 2011.
- Supervisor de procesos, empresa ELSA – Coca Cola -1999
- Jefe de Planta, Industrias Alimenticias "El Huerto", "MisKy" 2001
- Director de la Facultad de ingeniería y arquitectura – Universidad Alas Peruanas – Andahuaylas - 2010
- Docente de Postgrado – Universidad Alas Peruanas. (metodología de la investigación, Diseños experimentales) - 2010
- Docente universitario del 2002 al 2012: UNSAAC, UNAMBA, UNAJMA; UTEA, UNAM (Asignaturas: Química, Termodinámica, Operaciones y Procesos unitarios, Estadística, Simulación de Procesos, Mecánica e Hidráulica de Fluidos y Cálculo matemático)
- Asesor en investigación científica en las áreas de ingeniería, ciencias de la educación, ciencias sociales y ciencias médica.
- Docente ordinario del Departamento académico de Ing. Agroindustrial de la UNAJMA, 2013 a la actualidad
- Docente de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, programa: Ciencia y Tecnología de Alimentos; Ingeniería Civil mención Recursos Hídricos y Medio Ambiente; Salud Ocupacional, en las asignaturas de. Semanario de Tesis I y II, Estadística experimental, Sistemas de Ingeniería, Tratamiento de Aguas Naturales, Cinética del medio ambiente.
- Docente de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de San Crsitobald e Huamanga, programa: Ingeniería Ambiental, en las asignaturas de Tesis I, Tesis II, Modelamiento matemático en Ingeniería Ambiental.

4. CARGOS ADMINISTRATIVOS

- Director de la oficina de producción – UNAJMA, 2013.
- Director de la Dirección de Investigación – UNAJMA, 2014
- Director de la Departamento Académico de Ingeniería Agroindustrial – UNAJMA, 2015
- Director de la Dirección General de Investigación e Innovación – UNAJMA, 2016, Abril 2017 a Agosto 2018
- Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental – UNAJMA, 2018
- Inspector técnico del componente equipamiento del comedor universitario – UNAJMA, 2018
- Responsable de la implementación de Laboratorio Investigación de Control y análisis de aguas – UNAJMA, 2018
- Director del Instituto de Investigación en Ciencias e Ingeniería, 2020

5. RECONOCIMIENTOS

- Docente Investigador, Renacyt P0001847.
- Premio Nacional INDECOPi 2014, Concurso Nacional de Invenciones, primer puesto área Agroindustria - "**EQUIPO DE HIDROEXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES EN CONDICIONES DE SOBRESATURACIÓN**"
- Ganador del concurso nacional de tesis de post grado ANR 2010 – primer puesto
- Quinto superior durante los estudios de postgrado conducente a Maestro - 2009
- Quinto superior en estadía durante todo el pregrado – UNSAAC

6. PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- ***Obtención de aceite esencial de Punamuña (Satureja boliviana) por arrastre de vapor a condiciones de sobresaturación***, 2010. Revista indizada, Programa Nacional de Fenómenos de transferencia
- *Modelamiento matemático de las isotermas de adsorción de la quinua (Chenopodium quinoa) variedad blanco de Junín, 2013*. Revista indizada, Programa Nacional de Fenómenos de transferencia,
- *Modelamiento matemático de la deshidratación osmótica con cloruro de sodio de papas nativas (Tuberosum solanum) de las variedades putis, yawar huayco y wasi wasi*, 2013. Revista indizada, Programa Nacional de Fenómenos de transferencia
- *Rehidratación en sal muera del maíz Chulpi*, Inactivación de *E. coli* a través de agua electrolizada activa – AEO, en perejil. Revista “El Antoniano”, artículos semestrales.
- *Capacity flocculant of natural coagulants in water treatment*. Rev. Tecnología Química, 38(2), 2018 [ISSN: 0041-8420/2224-6185](#)

- Evaluación de las isotermas de sorción de granos y harina de kiwicha (*Amaranthus caudatus*). Revista ION, 31(2), 2018. <http://dx.doi.org/10.18273/revion.v31n2-2018005>
- Producción de forraje y competencia interespecífica del cultivo asociado de avena (*Avena sativa*) con vicia (*Vicia sativa*) en condiciones de secano y gran altitud. Revista RIVEP, 29(4), 2018. <https://doi.org/10.15381/rivep.v29i4.15202>
- Caffeine and UV - Vis scanning and the water quality index in the high - Andean watershed of the Chumbao River, Andahuaylas, Apurímac, Perú. Rev. Tecnología Química, 39(3), 2019. e-ISSN: 2224-6185.
- Modelado de isotermas de sorción y cinética de secado de las hojas de punamuña (*Satureja boliviana*). Rev. del Química e Ingeniería Verde para la Sustentabilidad-Desarrollo Sostenible, México. 2019. [ISBN 978-607-27-1250-8](https://doi.org/10.1016/j.queve.2019.05.001)
- Optimization of the flocculating capacity of natural coagulants in water treatment. Revista DYNA, 87(212), pp. 90-95, January - March, 2020. <http://doi.org/10.15446/dyna.v87n212.80467>
- Residuos β -lactámicos y tetraciclinas en la leche fresca adquirida por Comités de Vaso de Leche de los distritos de San Jerónimo y Andahuaylas, Apurímac, Perú. Revista RIVEP, 31(3), 2020. <http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v31i3.18432>

LIBROS PUBLICADOS

- Libro: Química, ejercicios, experimentos, 1er edic. 2010, con depósito legal en la biblioteca nacional del Perú.
- Libro: Ecología y Medio Ambiente, 1era edic. 2009, con depósito legal en la biblioteca nacional del Perú.
- Libro: Cereales Andinos: Quinoa, Kiwicha y Cañihua, con depósito legal en la biblioteca nacional del Perú.
- Libro: Industrias cárnicas, con depósito legal en la biblioteca nacional del Perú.
- Libro: Isotermas de sorción, calor isostérico y energía de activación, Edit. Editorial Académica Española, 2017.
- Libro: Almidón de papa nativa (*Solanun tuberosum ssp.Andigenum*): propiedades funcionales y color, Edit. Editorial Académica Española, 2018.
- Libro: Capacidad floculante de cactáceas en el tratamiento de aguas residuales. Evaluación y Optimización en la coagulación y floculación, Edit. Editorial Académica Española, 2018.
- Revistas locales.

PONENCIAS INTERNACIONALES

- XXVII Congreso Interamericano y Colombiano de Ingeniería Química, Cartagena Colombia, **2014**. Ponencia: Isotermas de adsorción del maíz morado (*Zea mays L.*)

- IV Congreso internacional de ingeniería, Cusco **2014**. Ponencia: Modelamiento matemático de la deshidratación osmótica de papas nativas.
- III Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, **2015**, Nuevo León, México. Ponencia: Hidroextracción en condiciones de sobresaturación de aceite esencial de punamuña (*Mithontachis mollis*).
- IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, **2017**, Nuevo León, México. Ponencia: - Optimización de la capacidad floculante de coagulantes naturales en el tratamiento de aguas, Capacidad antioxidante y compuestos bioactivos en puré instantáneo de diez clones de papa nativa (*Solanum tuberosum*)
- IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, **2017**, Nuevo León, México. Ponencia: Tratamiento de aguas residuales con floculantes naturales.
- XI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo La Habana – Cuba – **2017**. Ponencia: Optimización de la capacidad floculante de coagulantes naturales en el tratamiento de aguas.
- Congreso Internacional “Innovaciones Tecnológicas Agropecuarias, UNACH, Chota, Perú, **2018**. Ponencia.
- 33° Congreso Latinoamericano de Química (33-CLAQ) y X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación (QUIMICUBA - **2018**). Ponencia: Cafeína como indicador antrópico y el índice de calidad de agua en la microcuenca del río Chumbao, Andahuaylas, Apurímac, Perú.
- IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde para la Sustentabilidad-Desarrollo Sostenible, México. **2019**. Ponencia: Modelado de isotermas de sorción y cinética de secado de las hojas de punamuña (*Satureja boliviana*).
- Congresso Internacional de Engenharia Ambiental & 10ª Reunião de Estudos Ambientais, Brasil, **2020**. Ponencia: Formulação de um índice de qualidade da água (IQA) para um rio altoandino pelo método Delphi: caso rio da microbacia do Chumbao, Andahuaylas, Apurímac, Peru.

7. ASESOR DE TESIS

- Evaluación del rendimiento, características organolépticas, fisicoquímicas y microbiológicas del queso fresco elaborado con leche con y sin adición del activador del sistema lactoperoxidasa (LP), 2013 (Asesor)
- Modelación y simulación con dinámica de sistemas para la gestión de producción integral de truchas (*Oncorhynchus mykiss*) en la corporación san miguel EIRL, distrito de Kishuara – Andahuaylas, 2013 (Asesor)
- Determinación del tiempo y temperatura de tratamiento ultrasónico de alta intensidad sobre las propiedades tecnofuncionales en la carne de *Cavia cobayo* (cuy), en el distrito de San Jerónimo – Andahuaylas, 2012 (Asesor)

- Efecto de la variación de humedad, presión y cantidad de carga en la obtención del maíz amarillo duro (*Zea mays l.*)expandido, 2013. (Asesor)
- Evaluación de las propiedades funcionales, rendimiento de extracción y el color del almidón de cuatro variedades de papa nativa (*Solanum Tuberosum ssp. Andigenum*), 2017.
- Deshidratación osmótica de la papayita nativa (*vasconcellea pubescens*) en tres agentes osmodeshidratantes, 2017.
- Efecto de la temperatura y almidón de papa nativa (*Solanum Tuberosum*) en la viscosidad y ácido ascórbico en el néctar de papayita nativa (*Carica Pubescens*), 2017.
- Evaluación y optimización de la capacidad floculante de 03 variedades de cactáceas en el tratamiento de aguas residuales, tesis de maestría en Ingeniería Civil, mención Recursos Hídricos, UNSAAC, 2018
- Calidad del agua y el estado trófico de las lagunas altoandinas represadas de Ccomercocha, Quellhuacocha, Huincoccocha y Yanacocha en la provincia del Cusco en el 2020, tesis de maestría en Ingeniería Civil, mención Recursos Hídricos, UNSAAC, 2020

8. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS

- 09/2020 – 10/2021, Proyectos de investigación | Síntesis y caracterización de un copolímero Nostoc liofilizado/nanoarcilla, con capacidad de adsorción de metales pesados en aguas residuales. Universidad Nacional José María Arguedas.
- 09/2020 – 10/2021, Proyectos de investigación | Formulación y síntesis de películas biodegradables a partir de celulosa de residuos de maíz (*Zea mays*), almidón de papa (*Solanum tuberosum*) y glicerina. Universidad Nacional José María Arguedas.
- 10/2018 – 07/2020, Proyectos de investigación | Caracterización del agua y sedimentos en las fuentes hídricas de la ciudad de Andahuaylas. Universidad Nacional José María Arguedas.
- 04/2019 - 05/2020, Proyectos de investigación | Caracterización de Suelos de Acuerdo a las Especies de Pastos Naturales Predominantes en la Cabecera de Cuenca del Río Chumbao, Universidad Nacional José María Arguedas.
- 08/2018 - 10/2019 Proyectos de Investigación | Relación de las Actividades Antrópicas Su Relación con los Contaminantes Emergentes, Características Fisiológicas, Microbiológicas del Agua en El Río Chumbao, en la Provincia de Andahuaylas, Apurímac, Año 2018 Universidad Nacional José María Arguedas.
- 08/2018 - 08/2019 Proyectos de Investigación | Síntesis y Caracterización de un Biopolímero Elaborado con Almidón de Papa (*Solanum Tuberosum*) y Mucilago de Nopal (*Opuntia Ficus*) con Capacidad de Adsorción de Metales en Aguas Residuales Universidad Nacional José María Arguedas.

- 08/2017 - 08/2018 Proyectos de investigación | Compuestos Bioactivos y Capacidad Antioxidante en Frutos Silvestres Andinos Recolectados en la Provincia de Andahuaylas Universidad Nacional José María Arguedas.
- 08/2017 - 12/2018 Proyectos de investigación | Cafeína como Indicador Antrópico y El Índice de Calidad de Agua en la Microcuenca del Río Chumbao, Andahuaylas, Apurímac, Perú. Universidad Nacional José María Arguedas.
- 08/2016 - 08/2019 Proyectos de investigación | Modelagem e Avaliação Do Índice de Qualidade Da Água Na Bacia Altoandina Do Rio Chumbao, Andahuaylas, Apurímac, Perú Universidad Federal de Parana, Brasil.
- 06/2015 - 07/2016 Proyectos de investigación | Evaluación de Propiedades Fisicoquímicas, Tecnofuncionales y Morfológicas de Almidones Extraídos de Clones de Papa Nativa (*Solanum Tuberosum*) Cultivados en la Provincia de Andahuaylas Universidad Nacional José María Arguedas.
- 06/2015 - 07/2016 Proyectos de investigación | Influencia del Proceso de Secado en el Color de las Hojas de Punamuña (*Satureja Boliviana*) Universidad Nacional José María Arguedas
- 11/2014 - 05/2017 Proyectos de investigación | Círculo de Investigación e Innovación de Materiales Avanzados para la Industria y Biomedicina Univ. Mayor San Marcos.
- 10/2013 - 10/2014 Proyectos de Investigación | Evaluación de las Condiciones de Almacenamiento de Granos y Harina de Kiwicha (*Amaranthus Caudatus*) de las Variedades de Oscar Blanco, Noel Vietmeyer y Cica 2006, a Través de las Isotermas de Sorción Universidad Nacional José María Arguedas.
- 03/2013 - 12/2014 Proyectos de investigación | Evaluación de las Propiedades Funcionales de la Harina de Haba (*Vicia Faba L.*) por Efecto de Germinación Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- 01/2013 - 01/2015 Proyectos de Investigación | Evaluación de la Capacidad Antioxidante y Compuestos Bioactivos en Puré Instantáneo de Diez Clones de Papas Nativas (*Solanum Tuberosum*) Cultivadas en Andahuaylas Universidad Nacional José María Arguedas.
- 01/2012 - 03/2013 Proyectos de Investigación | Optimización de la Deshidratación Osmótica con Sacarosa de Ocas (*Oxalis Tuberosa*) de las Variedades de Huasquillo, Zapallo y Mestiza Universidad Nacional José María Arguedas.
- 08/2011 - 08/2012 Proyectos de Investigación | Modelamiento Matemático de la Deshidratación Osmótica con Cloruro de Sodio de Papas Nativas (*Tuberosum Solanum*) de las Variedades Putis, Yawar Huayco y Wasi Wasi Universidad Nacional José María Arguedas.
- 03/2011 - 12/2012 Proyectos de Investigación | Evaluación de Galletas con Sustitución Parcial de Harina de Trigo por Harina de Quinoa (*Chenopodium Quinoa Willd*) y Kiwicha (*Amarantus Caudatus*) Mlateada Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

- 04/2009 - 04/2010 Proyectos de Investigación | Obtención de Aceite Esencial de Punamuña (Satureja Boliviana) por Arrastre de Vapor a Condiciones de Sobresaturación. Universidad Nacional José María Arguedas.
- 02/2009 - 12/2010 Proyectos de Investigación | Caracterización Física del Yogurt Bebible a Base de Lactosuero y Leche Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- 12/2008 - 08/2010 Proyectos de Investigación | Evaluación de las Isotermas de Adsorción para El Almacenamiento del Maíz Morado (Zea Mays L.) Universidad Nacional José María Arguedas.
- 04/2007 - 03/2008 Proyectos de Investigación | Inactivación de e. Coli Nativa con Agua Activada Electrolíticamente en Petroselinum Crispum (Perejil) Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Octubre de 2020



.....
Ing^a Msc. *David Choque Quispe*
 C.I.P. N° 75470