

EXPERIENCIA EN MANEJO DE TÉCNICAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR VARIABLES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN SUELOS, TOMA DE MUESTRAS E INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE SUELO. DOCENTE PROF. ADJUNTO EN LA CÁTEDRA DE QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA (SEDE SAN PEDRO).

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Ciencias del Suelo > Manejo

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: COLQUE

Nombre: RAÚL ARMANDO

Fecha de nacimiento: 16 - 05 - 1975

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Unido/a de hecho

Dirección residencial: Altamirano 2956 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 154-353220

Correo electrónico: raul\_a\_colque@hotmail.com

Dirección laboral: ALBERDI 47 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 154-353220

Correo electrónico: raul\_a\_colque@fca.unju.edu.ar

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Magister en Ciencias del Suelo

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Año de finalización: 2020

Especialización en "Especialización en Docencia Superior "

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

10/2019 - Actualidad

INGENIERO AGRONOMO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Año de finalización: 02/2007

**FORMACION COMPLEMENTARIA**

---



- 2017 - 2017** "Análisis Multivariado". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas
- 2016 - 2016** "Estadística y Biometría". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 25 Y 50 horas
- 2015 - 2015** "Dinámica Química del Sistema Suelo". FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2012 - 2012** "Gestión y Metodologías para Laboratorios de Suelos y Aguas con fines Agropecuarios y Forestales, modulo II". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2012 - 2012** "Gestión y Metodologías para Laboratorios de Suelos y Aguas con fines Agropecuarios y Forestales - Modulo I". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2012 - 2012** "Metodología Estadística Modulo V: DISEÑO EXPERIMENTAL ". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2012 - 2012** "Metodología Estadística Modulo IV: ANOVA ". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2012 - 2012** "Estadística Módulo II: ¿Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados?". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2011 - 2011** "Morfología y clasificación de suelos". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 101 Y 200 horas
- 2011 - 2011** "Metodología de las Ciencias". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 51 Y 100 horas
- 2011 - 2011** "Fertilidad de suelos y uso de fertilizantes". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 101 Y 200 horas
- 2011 - 2011** "El desarrollo rural en la práctica: enfoque e implicancias sobre la participación". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 51 Y 100 horas
- 2011 - 2011** "Física de suelos". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)  
Entre 101 Y 200 horas
- 2011 - 2011** "Desarrollo rural: visión y practica". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Entre 51 Y 100 horas



**2010 - 2010** "Relación suelo-planta". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Entre 101 Y 200 horas

**2010 - 2010** "Nutrición mineral de cultivos intensivos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2010 - 2010** "Química de suelos". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Entre 101 Y 200 horas

**2009 - 2009** "Análisis de suelos y diagnostico de la fertilidad". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Entre 51 Y 100 horas

**2009 - 2009** "Manejo y Protección de Fuentes de Agua en Zonas Áridas y Semiáridas". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2009 - 2009** "Fisiología Vegetal". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2008 - 2008** "Aspectos Aplicados a la relación Suelo-Agua-Planta". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

## ANTECEDENTES EN CYT

---

**09/2018 - 03/2022**

Jefe de trabajos prácticos Rentado( Simple) - "Química General e Inorganica"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2018 - 10/2024**

Profesor adjunto Rentado( Simple) - "Química General e Inorgánica"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2011 - 03/2012**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Química Agrícola"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**02/2014 - 02/2014**



Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Química General e Inorganica"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2015 - 10/2018**

Profesor adjunto Rentado( Simple) - "Química General e Inorganica"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2002 - 04/2003**

Consejero. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2003 - 04/2004**

Consejero. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2006 - 04/2007**

Consejero. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2017 - 10/2017**

Coordinador. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2010 - 10/2010**

Presidente. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2003 - 11/2014**

Presidente. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### *Formación de recursos humanos*

**2017 - 2019** Dirección de Formación académica de Pasante.

Pasante: Herrera, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2016 - 2017** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Martinez Rospilloso, Joel Mirko - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2016 - 2017** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Rueda, Raul Gabriel - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2015 - 2016** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Quispe, Joaquin Emanuel - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2015 - 2016** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: José Miguel, Mendoza - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.



**2015 - 2016** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.  
Pasante: Torres, Pablo - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2009 - Actualidad** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.  
FCA UNJU: COLQUE, Armando Raul - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

### Financiamiento CyT

**03/2016 - 12/2020** Investigador en el Proyecto de I+D: *Manejo agroecológico en quebrada y puna jujeña: investigación, acción participativa y formación*. Dirección: Susana Alvarez  
Ejecutado en: SECTER.  
Financiado por: SECTER.

**01/2016 - 12/2019** Investigador en el Proyecto de I+D: *Propuesta integral para el desarrollo de Quinoa agroecológica en Jujuy: investigación, investigación acción participativa y formación*. Dirección: Alvarez Susana Edit  
Ejecutado en: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.  
Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**04/2013 - 12/2015** Investigador en el Proyecto de I+D: *El deterioro de los suelos en la provincia de Jujuy. Evaluación de la Degradación para la Conservación y Manejo Sustentable de los Suelos*. Dirección: Carlos Torres  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**04/2009 - 12/2011** Investigador en el Proyecto de I+D: *Producción de cedro nativo (Cedrela lilloi y Cedrela balansae) en Chaco semiárido bajo riego presurizado*. Dirección: Carlos Torres  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU).

**11/2014 - 12/2014** Estancia de I+D en: "Practica profesional: técnicas de respiración suelo, biomasa microbiana, materia orgánica particulada y estabilidad estructural"  
Financiada por: INSTITUTO DE SUELOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
Ejecutada en: INSTITUTO DE SUELOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
Dirección: Romaniuk, Romina

### Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

**2019 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Rol: Evaluador/a

**2019 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Rol: Evaluador/a



**2017 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
Rol: Evaluador/a

### Actividades de Extensión

**10/2011 - 11/2011** "II Jornada sobre Ciencias del Suelo del NOA para Estudiantes y Jóvenes Profesionales"

**10/2019 - 10/2019** "Curso - Taller: Importancia de la Dinámica del Suelo en un Sistema Agroecológico"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**05/2019 - Actualidad** "Taller: toma de muestra e interpretación de análisis de suelo"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2016 - Actualidad** "Taller para productores cañeros ?Recomendaciones y métodos de muestreo de suelo. Acondicionamiento. Rotulación. Envío al laboratorio"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2015 - Actualidad** "Principios de Nutrición en Caña de Azúcar y Manejo de Fertilización"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**03/2015 - 12/2016** "PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES LOCALES VINCULADAS AL SECTOR CAÑERO DE LA PROVINCIA DE JUJUY."  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2017 - 04/2017** "IV Seminario de Fertilidad y fertilizantes"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2016 - 11/2016** "IV Seminario de Indicadores de calidad de suelos"  
CERRILLOS - CENTRO REGIONAL SALTA-JUJUY (CR SALTA-JUJUY) ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**10/2016 - 10/2016** "Curso: Uso adecuado de la maquinaria agrícola y su relación con las propiedades del suelo"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

### Participación en eventos CyT

**2010** - Evento: "I Jornadas sobre Ciencias del suelo para estudiantes y jóvenes profesionales. AACS Filial NOA ". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Modo de participación: Miembro del comité organizador

**3/2019** - Colque R.A.; Aracena, G.E.; Mendoza, JM; Quispe, JE; Martínez, JM. "ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA FERTILIDAD QUIMICA DEL SUELO Y SU RELACION CON LA PRODUCION DE QUINUA EN LA QUEBRADA DE HUMAHUACA- JUJUY,". Presentado en el evento "VII Congreso Mundial de la Quinoa y Otros Granos Andinos, Chile 2019". Chile

**3/2019** - Colque R.A.; Aracena, G.E.; Mendoza, JM.; Quispe, JEy Martínez, JM. "ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA FERTILIDAD QUIMICA DEL SUELO Y SU RELACION CON LA PRODUCION DE QUINUA EN LA QUEBRADA DE HUMAHUACA- JUJUY". Presentado en



el evento "VII Congreso Mundial de la Quinua y Otros Granos Andinos, Chile 2019". Chile

**5/2018** - Colque, Raul, Mendoza, J.; Quispe, J.; Torres, P.. "FRACCIONAMIENTO DEL CARBONO ORGÁNICO BAJO AGRICULTURA CONTINÚA, EFECTO DE USO Y MANEJO EN EL CULTIVO DE TABACO". Presentado en el evento "XXVI CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO: legado social de edición limitada". Argentina

**3/2017** - Colque, Raul. "CARACTERIZACION DE LA FERTILIDAD DE SUELOS DESTINADOS AL CULTIVO DE QUINUA EN PUNA Y QUEBRADA DE LA PROVINCIA DE JUJUY, ARGENTINA.". Presentado en el evento "VI CONGRESO MUNDIAL DE QUINUA". Perú

**4/2017** - Colque, Raul. "Caracterización de la fertilidad de suelos en lotes con caña de azúcar de pequeños productores de Jujuy". Presentado en el evento "IV Seminario Fertilidad y Fertilizantes". Argentina

**11/2014** - Torres, Carlos; Carrizo, Jaime; Colque, Raul. "ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN SUELOS DE LA CUENCA DEL RIO MIRAFLORES, JUJUY". Presentado en el evento "XX Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo". Perú

**6/2010** - Colque, Raul; Torres, Carlos. "Los suelos de la Quebrada de Purmamarca: caracterización de la fertilidad actual.". Presentado en el evento "XXII Congreso Argentino de la Ciencias del suelo (AACS) Rosario Santa fe.". Argentina

## PUBLICACIONES

### Artículos

Raúl Colque; Romina Romaniuk; Patricia Arias; Mario Castiglion. "ROTACIÓN DE CULTIVOS EN LA PRODUCCIÓN DE TABACO: EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS". *Ciencia del Suelo*, 39 num.1 (2021): .

### Informes técnicos, tesis y otros

Colque, Raul, Mendoza, J.; Quispe, J.; Torres, P.. "Caracterización de la fertilidad de suelos en lotes con caña de azúcar de pequeños productores de Jujuy" (informe inédito). 12/2016.

Tesis de maestría : "INDICADORES DE CALIDAD DE SUELO EN SISTEMAS TABACALEROS DE JUJUY: IMPACTO DE LAS PRÁCTICAS DE MANEJO". UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA), 0





**DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS**

---

**04/1992 - 04/2021** Diagnósticos en el servicio: "Análisis de suelo y agua"

ARACENA, GUILLERMO EUGENIO

**OTROS ANTECEDENTES CYT**

---

*Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales*

**01/2021 - 01/2021** Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

*Participación en redes temáticas o institucionales*

**01/2015 - 01/2018** Indicadores de Calidad de Suelos para el Monitoreo de la Sustentabilidad en Sistemas Productivos?

*Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T*

**01/2017 - 01/2018** Evaluación de la fertilización con abono orgánico en el cultivo de Quinua en la Quebrada de Humahuaca

