

1)Aplicación y desarrollo de técnicas de propagación rápida de plantas en sistemas de cultivo in vitro e hidropónico.2)Cultivo in vitro de papa, batata, oca y otras tuberosas. Saneamiento y producción de semilla. 3)Cultivo in vitro de orquídeas, claveles, gerberas y otras ornamentales.4)Aplicación y desarrollo de técnicas de regeneración para la evaluación y selección de plantas bajo estrés hídrico y salino en sistemas de cultivo sin suelo.5)Desarrollo de formulaciones para el cultivo de plantas en sistemas in vitro e hidropónico.6) Formulación de proyectos productivos y de investigación en Biotecnología Agrícola.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Otras Ciencias Biológicas

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



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: VELÁSQUEZ

Nombre: BERTA

Fecha de nacimiento: 04 - 06 - 1959

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Chañi 927 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 435-4478

Correo electrónico: brtvelasquez@yahoo.com

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

Teléfono: +0054 (0388) 422-1552

Correo electrónico: brtvelasquez@yahoo.com

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Magister en Ciencias Agropecuarias

ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Año de finalización: 2002

Licenciada en Genética

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Año de finalización: 05/1989

**FORMACION COMPLEMENTARIA**

---

2020 - 2020 "La enseñanza mediada por entornos virtuales en la UNJu. Enfoques organizacionales, pedagógicos y tecnológicos".

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Entre 51 Y 100 horas



**2013 - 2013** "Capacitación en Producción de Semilla de Papa de calidad usando técnicas de Hidroponía". UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA Y CIP

Hasta 24 horas

**2013 - 2013** "Capacitación Técnica de Inmersión Temporal en Papa". UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA Y CIP

Hasta 24 horas

**2012 - 2012** "Curso Internacional de Hidroponia". UNIV. AGRARIA LA MOLINA Y CENTRO INTERNAC. DE LA PAPA

Entre 25 Y 50 horas

**2010 - 2010** "Curso Internacional en Producción de Semilla de Papa por Aeroponía". CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, LIMA, PERÚ

Entre 51 Y 100 horas

**2010 - 2010** "Manejo del Sistema de Materias SISACAD mediante Internet". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**2009 - 2009** "Estrategias Didácticas para la formación superior". DEPARTAMENTO ACADEMICO SAN SALVADOR (SEDE EN JUJUY) ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2009 - 2009** "Diseño Experimental y optimización de procesos". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

**2000 - 2000** "Epistemología de la Ciencia y la Tecnología". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

**2000 - 2000** "Estadística para investigadores". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 51 Y 100 horas

**1999 - 1999** "Bioprocesos y Biotecnología microbiana". CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, TACNA, PERÚ

Entre 25 Y 50 horas

**1996 - 1996** "Producción de papa semilla: Empleo de micro y minitubérculos". FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Entre 25 Y 50 horas

**1996 - 1996** "Capacitación en técnicas rapidas de propagación de mashua, oca, batata y otras tuberosas andinas". CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, LIMA, PERÚ

Entre 25 Y 50 horas

**1996 - 1996** "Curso Internacional en producción de semilla de Papa". CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, LIMA, PERÚ

Entre 101 Y 200 horas



**1994 - 1994** "PVSVE 355 Cultivo de Tejidos Vegetales". UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

360 horas o más

**1994 - 1994** "Curso Internacional sobre Recursos Fitogenéticos.". INST. NAC. DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, ECUADOR

Entre 25 Y 50 horas

**1992 - 1992** "Utilización de germoplasma de cultivos locales y especies subutilizadas en América del Sur". UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA Y CIP

Entre 101 Y 200 horas

**1992 - 1992** "Cultivo de Tejidos aplicado al Mejoramiento de plantas". UNIV. AGRARIA LA MOLINA Y CENTRO INTERNAC. DE LA PAPA

Entre 101 Y 200 horas

**1991 - 1991** "Capacitación en resistencia a sequía, heladas y a otros factores adversos". CENTRO DE GENÉTICA, COLEGIO POSGRADUADOS UACHAPINGO

Entre 101 Y 200 horas

**1989 - 1989** "Citogenética y Cultivo de Tejidos Vegetales". FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Hasta 24 horas

Inglés [ nivel avanzado ]

Francés [ nivel intermedio ]

Portugués [ nivel básico ]

## ANTECEDENTES EN CYT

### 08/2015 - Actualidad

Miembro de Comisión de la Unidad para el Cambio Rural (UCAR) de la FCA-UNJu, en el marco del Convenio de Cooperación técnico administrativa entre la UNJU y la UCAR. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

### 2012

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### 04/2003 - Actualidad

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Fisiología Vegetal (art. LCB-ext Func)"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**04/2016 - Actualidad**

Docente autorizado Ad Honorem( Simple)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2018 - Actualidad**

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Exclusiva) - "Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**06/2021 - Actualidad**

Profesora adjunto Rentado( Simple) - "Química Agrícola"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**05/2012 - Actualidad**

Miembro de Comisión ad-Hoc para la reforma del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2016 - Actualidad**

Miembro Titular por el Claustro Docente de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas.  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2016 - Actualidad**

Miembro de la Comisión de Supervisión del Programa de Mejoramiento de Biología (PROMBIO) de la Facultad de Ciencias Agrarias..  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2002 - Actualidad**

Integrante de la Comisión Organizadora del I Taller Internacional de Recursos Fitogenéticos del Noroeste Argentino. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

**04/1992 - Actualidad**

Colaboradora en CO del II Simposio Nacional de Cultivos Estratégicos de Valor Alimenticio: Quínoa y Amarantos. Universidad Nacional de Jujuy y Secretaria de Ciencia y Técnica de la Nación.. UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

**12/2004 - 09/2008**

Director Técnico del Laboratorio de Cultivo de Tejidos. Res. FCA 037/04. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**10/1995 - 11/2004**

Responsable del Laboratorio de Cultivo de Tejidos. FCA-UNJu. Res. 119/95, 075/02, 268/03, 037/04.. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**04/1993 - 09/1995**

Director Técnico de la Unidad de Biotecnología. Laboratorio Agropecuario. Res. FCA. No 093/1993. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.



**09/1999 - 12/1999**

Investigador Agrícola Visitante en el Laboratorio de Biotecnología de la UJBG de Tacna, Perú. Participación en las Cát de Fitomejoramiento y Cultivo de Raíces y Tubérculos y actividade (40 horas o más). UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN (UNJBG).

**04/1989 - 03/1991**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Mejoramiento Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1991 - 03/1992**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Genética"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1994 - 03/1995**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1995 - 03/1997**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1996 - 03/1998**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1998 - 03/2004**

Ayudante de primera Rentado( Semi-exclusiva) - "Cátedra de Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2004 - 03/2018**

Ayudante de primera Rentado( Semi-exclusiva) - "Cátedra de Fisiología Vegetal"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2014 - 03/2016**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Catedra de Botánica General"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**04/2016 - 06/2021**

Profesora adjunto Rentado( Simple)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1996 - 03/1999**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Cátedra de Biología"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1999 - 12/1999**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Biología (Lic. Bromatología-Ext Func)"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2003 - 03/2014**

Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Cátedra Botánica Alimentaria (Bromat)"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1999 - 03/2000**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Biología Celular y Molecular (LCBiol-Ext Func)"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2003 - 03/2015**

Ayudante de primera Ad Honorem( Simple) - "Fisiología Vegetal (LCBiol-Ext Func)"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**01/1996 - 01/1996**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 5 JOSÉ E. TELLO.

**09/1998 - 03/2001**

Docente del curso postítulo (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 5 JOSÉ E. TELLO.

**07/2008 - 07/2008**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**04/2007 - 04/2007**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**01/2004 - 01/2004**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**12/2008 - 12/2008**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.



**12/2008 - 12/2008**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**12/2009 - 12/2009**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**07/2009 - 07/2009**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**12/2009 - 12/2009**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**11/2010 - 11/2010**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). CONSULTORA NUEVO MILENIO.

**06/2011 - 07/2011**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**11/2011 - 11/2011**

Docente del curso (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**12/2013 - 12/2013**

Docente del curso (40 horas o más). INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR NUMERO 5 JOSE EUGENIO TELLO.

**04/2001 - 04/2001**

Curso: "Produc de semilla y sanidad en Papa" (40 horas o más)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2011 - 11/2011**

Curso: "Actualiz en Genética y Biol. Molecu" (40 horas o más)  
INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**06/2011 - 07/2011**

Curso: "Actualiz en Genética y Biol. Molecu" (40 horas o más)  
INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1998 - 03/2001**

Curso: "Biología Celular y Molecular" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**10/2012 - 10/2012**

Otro: "Genética y Actualidad" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY





**09/2013 - 09/2013**

Curso: "Introducción a cultivos sin suelo" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2007 - 09/2007**

Curso: "Cultivo in vitro de tejidos vegeta" (De 0 hasta 19 horas)  
II FORO LATINOAMERICANO DE MONTAÑAS

**09/2007 - 09/2007**

Curso: "Mejora para resistencia a factores " (De 0 hasta 19 horas)  
II FORO LATINOAMERICANO DE MONTAÑAS

**06/2011 - 06/2011**

Curso: "Propagación vegetativa como herrami" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2013 - 11/2013**

Curso: "Apoyo de la Biotecnología a la prod" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**11/2003 - 11/2003**

Seminario: "Apoyo de la Biotecnología a la prod" (De 0 hasta 19 horas)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/2014 - 03/2016**

Miembro Suplente de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**04/1997 - 11/2000**

Responsable del Protocolo de Trabajo firmado entre la FCA y la Cooperativa PUNHA Ltda., de Abra Pampa, Jujuy. Rs. FCA No 042/97. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2017 - 11/2017**

Responsable del Protocolo de Trabajo firmado entre la FCA y la Escuela Agrotécnica El Brete para el desarrollo de una Práctica Profesional para cinco estudiantes. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

*Formación de recursos humanos*

**2017 - 2019** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Aranda, Melina Anahi - UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM).

**1999 - 2000** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Miñano, Fernando - UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA..



**1999 - 2000** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Soto, Carmen Yesenia - UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA..

**1999 - 2000** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Jareca, Lourdes - UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA..

**2005 - 2006** Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Saravia, Carlos - HOSPITAL PABLO SORIA.

**2002 - 2009** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Sandoval, María Rosa - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2001 - 2002** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Cabrera, Pablo Edgardo - COLEGIO DEL SALVADOR.

**1999 - 2002** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Paredes, Claudia Marcela - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2019 - Actualidad** Co-dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante integrante de proyecto: Castillo, Roberto Maximiliano - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2017 - 2017** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante de Práctica Profesional: Torrejón, María Belén - ESCUELA AGROTECNICA 1 EL BRETE, PALPALÁ..

**2017 - 2017** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante de Práctica Profesional: Tolaba, Clara Belén - ESCUELA AGROTECNICA 1 EL BRETE, PALPALÁ..

**2017 - 2017** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante de Práctica Profesional: Pacheco, Juana de los Angeles - ESCUELA AGROTECNICA 1 EL BRETE, PALPALÁ..

**2017 - 2017** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante de Práctica Profesional: Gutiérrez, Francisco Ignacio - ESCUELA AGROTECNICA 1 EL BRETE, PALPALÁ..

**2017 - 2017** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante de Práctica Profesional: Coria, Estefanía Maribel - ESCUELA AGROTECNICA 1 EL BRETE, PALPALÁ..

**2014 - 2014** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumna Lic. en Ciencias Biológicas: Atanacio, Yolanda del Valle - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2007 - 2008** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumna Lic. en Ciencias Biológicas: Tintilay, Silvana Alejandra - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.



**2006 - 2007** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumna Lic. en Ciencias Biológicas: Puca Saavedra, Carina - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2006 - 2007** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumno Lic. en Ciencias Biológicas: González, Emanuel Celestino - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**2000 - 2001** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumno de Ingeniería Agronómica: Paredes, Claudia Marcela - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

**1999 - 1999** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Técnico profesional CIP Tacna: Banda, Vilma Mercedes - UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA..

**1999 - 1999** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante en pasantía: Moreno, Natalia Cecilia - COLEGIO DEL SALVADOR DE JUJUY..

**1999 - 1999** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante en pasantía: Pona, Laura - COLEGIO DEL SALVADOR DE JUJUY..

**1999 - 1999** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Estudiante en pasantía: Poma, Ana Lucía - COLEGIO DEL SALVADOR DE JUJUY..

**1999 - 1999** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Técnico profesional CIP Tacna: Monasterios, Katia - UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN, TACNA..

**1997 - 1998** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Alumno de Ingeniería Agronómica: García Vallejos, José Luis - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

### Financiamiento CyT

**12/2021 - 12/2024** Co-directora en el Proyecto de I+D: *Influencia del estrés salino en la calidad y producción de especies hortícolas cultivadas en hidroponía*. Dirección: ANDRADE, ALBERTO JUAN

Ejecutado en: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**09/2018 - 10/2020** Co-directora en el Proyecto de I+D: *Selección recurrente in vitro para tolerancia a sequía en Collareja y Santa María, dos variedades de papa andina del noroeste argentino*. Dirección: ANDRADE, ALBERTO JUAN

Ejecutado en: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**04/2017 - 03/2019** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Recursos Genéticos Andinos: estado de conservación de los parientes silvestres de la quínoa en el noroeste argentino*. Dirección: CURTI, RAMIRO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA).



**01/2014 - 12/2017** Directora en el Proyecto de I+D: *Selección in vitro para tolerancia a estrés hídrico en genotipos de poblaciones de papa y quínoa nativas del NOA*. Dirección: BERTA VELÁSQUEZ

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2011 - 12/2013** Directora en el Proyecto de I+D: *Organogénesis somática. Generación de variabilidad para tolerancia a sequía y salinidad en variedades de papa del grupo andígena*. Dirección: BERTA VELÁSQUEZ

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2007 - 12/2009** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Caracterización del germoplasma nativo de Quínoa del Noroeste Argentino*.

Dirección: Daniel H. Bertero

Ejecutado en: FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Financiado por: FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

**01/2006 - 12/2008** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Especies autóctonas con potencial ornamental del Parque Nacional Calilegua, colección, identificación, conservación, propagación y selección. Ira Etapa*. Dirección: Osvaldo Ahumada

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/2005 - 12/2006** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Conservación, Valoración y documentación de los Recursos Genéticos*.

Dirección: Daniel H. Bertero

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

**01/2002 - 12/2003** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Mejoramiento genético y producción de semilla de variedades nativas de papa del noroeste argentino*. Dirección: Marcelo A. Huarte

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

**01/2001 - 12/2004** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Conservación y utilización de recursos genéticos cultivados de papa*.

Dirección: Andrea M. Clausen

Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

**09/1999 - 12/1999** Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *Mejoramiento de papa y camote para zonas áridas y salinas*. Dirección:

Rene Chávez

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/1997 - 12/2000** Co-directora en el Proyecto de I+D: *Cultivo in vitro para la producción de semilla y conservación de papa*.

Dirección: Susana Muruaga y Edith Liliana Taleisnik

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.



**01/1996 - 12/1997** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Evaluación del comportamiento de plantines cítricos micropropagados para portainjertos en sustrato con riego nutritivo*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

**01/1995 - 12/1997** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Obtención de familias multilineales de amaranto, Amaranthus spp.*

Dirección: José E. Dipierri

Ejecutado en: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/1992 - 12/1995** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Resistencia a Sequía en Amaranthus spp.*. Dirección: José E. Dipierri

Ejecutado en: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**01/1990 - 12/1991** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Evaluación genética del material nativo e introducido de Amaranthus.*

Dirección: Juan A. Barbarich

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**09/1999 - 12/1999** Beca de Otro tipo de beca de Investigación: "Beca FOMEC"

Dirección: Chávez, Rene

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

Ejecutada en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/1996 - 10/1996** Beca de Otro tipo de beca: "Cultivo in vitro de arracacha, papa lisa, oca y otras tuberosas"

Dirección: Idalgo, Oscar

Financiada por: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

Ejecutada en: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

**02/1996 - 03/1996** Beca de Otro tipo de beca: "Curso Internacional en producción de semilla de papa"

Dirección: Malagamba, Patricio

Financiada por: INTERNATIONAL PLANT GENETIC RESOURCES INSTITUTE Y BID

Ejecutada en: INTERNATIONAL PLANT GENETIC RESOURCES INSTITUTE Y BID

**04/1991 - 04/1991** Beca de Otro tipo de beca: "Curso Recursos Fitogenéticos"

Dirección: Okada, Katsuo Armando

Financiada por: IPGRI, INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES

Ejecutada en: IPGRI, INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES



**01/1991 - 02/1991** Beca de Otro tipo de beca: "Curso Resistencia a sequía, heladas y otros factores adversos"

Dirección: Muñoz Orozco, Abel

Financiada por: COLEGIO DE POSGRADUADOS DE CHAPINGO, MÉXICO

Ejecutada en: COLEGIO DE POSGRADUADOS DE CHAPINGO, MÉXICO

**10/1989 - 11/1989** Beca de Otro tipo de beca: "Curso Utilización de germoplasma de cultivos locales y especies subutilizadas en América del Sur."

Dirección: Holle, Miguel

Financiada por: IBPGR, INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES

Ejecutada en: IBPGR, INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES

**08/1992 - 09/1992** Estancia de I+D en: "Cultivo de Tejidos Vegetales."

Financiada por: FINANCIACIÓN PERSONAL

Ejecutada en: FINANCIACIÓN PERSONAL

Dirección: Tizio, Ricardo

#### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2005 - 2005** Evaluación de becarios

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol: Evaluador/a

**2013 - 2013** Evaluación de Jurado Calificador

MINISTERIO DE AGRICULTURA AGRORURAL

Rol: Evaluador/a

#### *Actividades de Extensión*

**10/2019 - 10/2019** "VII Jornadas Integradas "

**10/2019 - 10/2019** "XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica"

**11/2016 - 11/2016** "Temporalidad, biodiversidad y producción de alimentos"

**05/2013 - 05/2013** "Divulgación técnica "

**10/2003 - 11/2003** "Difusion en medio escrito"

**09/2018 - 12/2018** "Introducción a la Experimentación Agrícola"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



**04/2016 - 04/2016** "Taller dictado en el Centro para el Desarrollo Territorial del Subtrópico, La Esperanza-Jujuy. En el marco del Convenio UNJu-UCAR"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**09/2012 - 11/2012** "Proyecto Invernadero en Escuela Normal de Humahuaca, Jujuy"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**12/2003 - 12/2004** "Producción y distribución de tubérculos para pequeños productores"

OCLADE, OBRA CLARETIANA PARA EL DESARROLLO

**03/2003 - 12/2003** "Capacitación de pequeños productores de papa del NOA"

FUNDACIÓN ANTORCHAS, INTA BALCARCE, OCLADE

### *Actividades profesionales*

**11/2011 - 04/2012** Responsable del equipo y/o área en la producción de Sistema aeropónico para producción de papa semilla .  
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

**06/2022 - 05/2023** Asesoramiento técnico para producción de papa semilla en FUNDACIÓN FELIZSA.

### *Participación en eventos CyT*

**2019** - Evento: "XIV Jornadas de Antropología Biológica". Argentina.

Organizada por: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

null

**2019** - Evento: "VII Jornadas Integradas". Argentina.

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

null

**2018** - Evento: "1ras Jornadas de divulgación de los Institutos de investigación dependientes de rectorado". Argentina.

Organizada por: INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

null

**2018** - Evento: "Semana Nacional de la ciencia y la tecnología". Argentina.

Organizada por: SECYT, DIR DE PROMOCIÓN CIENT Y TECNOLÓGICA. GOB JUJUY

null

**2018** - Evento: "XI Jornadas Científico Técnicas". Argentina.

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

null



**2017** - Evento: "VI Seminario Internacional de Integración Subregional, Consejo de Rectores por la Integración de la Subregión Centro Oeste de Sudamérica (CRISCOS)". Argentina.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2017** - Evento: "XLVI Congreso Argentino de Genética". Argentina.

Organizada por: SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

null

**2016** - Evento: "XXI Reunión Científica del Grupo de Biometría". Argentina, Corrientes.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)

null

**2015** - Evento: "XXXV Jornadas Argentinas de Botánica". Argentina.

Organizada por: FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**2015** - Evento: "V Congreso Mundial de Quinoa". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2015** - Evento: "V Congreso Mundial de Quinoa". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2014** - Evento: "XXVI Congreso Latinoamericano de la Papa". Colombia, Bogotá.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

null

**2013** - Evento: "Simposio Internacional de quinoa". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**2013** - Evento: "IV congreso mundial de la quínoa". Ecuador, Ibarra.

Organizada por: INIAP ECUADOR Y UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE

null

**2013** - Evento: "XLII congreso Argentino de Genética.". Argentina, Salta.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

null





**2013** - Evento: "XLV Reunión Anual de la Organización de Nematólogos de los Trópicos Americanos (ONTA)". Chile, La Serena.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE CHILE Y ONTA

null

**2012** - Evento: "I Congreso y VIII Jornadas Científico-Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

**2012** - Evento: "XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas". Argentina, San Luis.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

null

**2011** - Evento: "XVI Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría". Argentina, Salta.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

null

**2011** - Evento: "VI Jornadas de Biología". Argentina, San Salvador de Jujuy.

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

null

**2010** - Evento: "Seminario Quínoa Argentina". Argentina, Posta de Hornillos.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**2009** - Evento: "XXXII Congreso Argentino de Horticultura". Argentina, Salta.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**2008** - Evento: "IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida". Argentina, Catamarca.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

null

**2007** - Evento: "II Congreso Internacional de Quinoa ". Chile, Iquique.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE ARTURO PRAT, CHILE

null

**2006** - Evento: "V Jornadas de Biología". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 5 JOSÉ E. TELLO

null

**2005** - Evento: "5to Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable de los Andes". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null



**2005** - Evento: "V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe". Uruguay, Montevideo.

Organizada por:

null

**2005** - Evento: "VI Congreso Argentino de Entomología". Argentina, San Miguel de Tucumán.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT)

null

**2004** - Evento: "Primer Foro Latinoamericano de Montaña". Argentina, Orco Molle, Tucumán.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT)

null

**2004** - Evento: "XI Congreso Internacional de Cultivos Andinos". Bolivia, Cochabamba.

Organizada por: UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN

null

**2003** - Evento: "IV Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe". Argentina, Mar del Plata.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**2003** - Evento: "IV Jornadas de Biología". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 5 JOSÉ E. TELLO

null

**2002** - Evento: "XX Congreso Asociación Latinoamericana de la Papa, ALAP". Ecuador, Quito.

Organizada por: INST. NAC. DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, ECUADOR

null

**2001** - Evento: "Congreso Argentino de Horticultura". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**2000** - Evento: "XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal". Argentina, Rio Cuarto, Córdoba.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**1999** - Evento: "XXIX del Congreso Argentino de Genética". Argentina, Rosario.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

null



**1999** - Evento: "Cuartas Jornadas Nacionales de Antropología Biológica". Argentina, San Salvador de Jujuy.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

null

**1997** - Evento: "Primer Taller Internacional de Recursos fitogeneticos del Noroeste Argentino". Argentina, Salta.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA); INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

null

**1996** - Evento: "XXVII Congreso Argentino de Genetica - XXXIX Reunion Anual soc Biologia de Chile". Chile, Viña del Mar.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

null

**1995** - Evento: "Segundo encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal". Argentina, Puerto Iguazú.

Organizada por: FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

null

**1993** - Evento: "XIV Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética". Uruguay, Montevideo.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN DEL URUGUAY

null

### Premios

**2018** - "Mención especial: Póster". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

**2011** - "Homenaje a las Mujeres Investigadoras de la provincia de Jujuy". MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY.

**2004** - "Reconocimiento al esfuerzo realizado por mejorar y fomentar el desarrollo de los Recurso Humanos y así contribuir al crecimiento del sector". DOW AGROSCIENCES.

**1998** - "Reconocimiento de la labor cumplida en el diseño y gestión de un proyecto interinstitucional sobre papas." - Proyectos de transferencia de conocimientos y tecnología a productores.. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

## PUBLICACIONES

### Artículos

Velásquez Berta; Aranda Melina; Andrade Alberto J.; Curti Ramiro N.. "Inducción de callos organogénicos y regeneración en respuesta a combinaciones de TDZ, 2,4-D, BAP, ANA Y GA3, en tres variedades de papa andina". *Journal of Basic and Applied Genetics*, 28 (2017): .

Bertero H. Daniel; Curti Ramiro N.; Bramardi Sergio; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Leaf blade morphometry of quinoa populations from the Argentinew northwest". *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, (2012): .



null. "Ecogeographic structure of phenotypic diversity in cultivated populations of quinoa from Northwest Argentina.". *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, (2011): .

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Sandoval María R.; Ahumada Osvaldo H.; Rotman Alicia D. ; Carranza Ana V.. "Propagación acelerada de orquídeas del genero *Catasetum* procedentes del Parque Nacional Calilegua". *Agraria*, num.9 (2007): 57 - 71.

Velásquez Berta; Balzarini Mónica; Taleisnik Edith L.. "Salt tolerance variability amongst Argentine Andean potatoes (*Solanum tuberosum* L. subsp andigena)". *Potato Research*, (2005): .

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Respuestas morfológicas y agronómicas de Amarantho (*Amaranthus caudatus*), bajo tratamiento de sequía inducida en dos etapas Fenológicas". *Agraria*, 1 num.4 (1999): 17 - 23.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Introducción y adaptación de 12 cultivares de amaranto (*Amaranthus caudatus*), en la localidad de Purmamarca". *Agraria*, 1 num.1 (1999): 21 - 25.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Celebrando a la papa: avances en investigación y desafíos actuales en la producción y consumo". En *Webinar Celebrando a la papa: avances en investigación y desafíos actuales en la producción y consumo*, Ecuador: Instituto de. 2021. Sin dato de issn/isbn.

SÜHRING S.; PIEPHO H.; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Curti Ramiro N.. "INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DE VARIANZA COVARIANZA SOBRE LA EVALUACIÓN GENOTÍPICA DE AMARANTO EN ENSAYOS MULTI AMBIENTALES DE RIEGO SEQUÍA". En *Resúmenes de GAB 2019*, Argentina: Grupo Argentino de Biometría. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Centros de Origen y biodiversidad de especies cultivadas, el legado de Vavilov.". En *Resúmenes VII Jornadas Integradas Facultad de Ciencias Agrarias*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Borsetti Hugo M.; Curti Ramiro N.; Lax Paola. "Complejo papa y quínoa, estado del germoplasma en el noroeste argentino.". En *Resúmenes XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica*, Argentina: Asociación Argentina de Antropología Biológica. 2019. Sin dato de issn/isbn.



null. "Influencia de la calidad de luz LED en la germinación y desarrollo vegetativo inicial de poroto negro *Phaseolus vulgaris*, variedad Leales.". En *Resúmenes VII Jornadas Integradas Facultad de Ciencias Agrarias*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Conservar utilizando, un concepto aplicado a la biodiversidad agrícola de papa andina". En *Libro de Resúmenes 1ras Jornadas de divulgación de los Institutos de investigación dependientes de rectorado*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. 2018. 978-987-3926-58-7.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Origen y diversificación del cultivo papa, *Solanum tuberosum* grupo andigenum". En *Resúmenes Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología*, Argentina: Gobierno de la Provincia de Jujuy. 2018. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Aranda Melina; Curti Ramiro N.. "Determinación de semiletalidad por sorbitol para inducir estrés por sequía en Santa María, una variedad de papa nativa del noroeste argentino". En *Resúmenes XI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ciencia Agrarias de la UNJu.*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu. 2018. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Curti Ramiro N.; Lax Paola. "Estudio, utilización y resguardo del acervo genético jujeño: papa y quínoa". En *Resumen VI Seminario Iternacional de Integración Subregional, Consejo de Rectores por la Integración de la Subregión Centro Oeste de Sudamérica (CRISCOS)*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. 2017. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Curti Ramiro N.; Alfaro María E.. "Organogénesis directa y crecimiento in vitro bajo estrés salino e hídrico en 17 variedades de papa andina del NOA". En *Resumen VI Seminario Iternacional de Integración Subregional, Consejo de Rectores por la Integración de la Subregión Centro Oeste de Sudamérica (CRISCOS)*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. 2017. Sin dato de issn/isbn.

Curti Ramiro N.; Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. "Los efectos genotípicos más que los de interacción genotipo x ambiente, explican la variación en el rendimiento de amaranto en ensayos multi-ambientales sometidos a riego-sequía". En *Resúmenes de XXI reunión científica del Grupo Argentino de Biometría*, Argentina: UNNE, GAB. 2016. Sin dato de issn/isbn.



null. "Contenido de saponina en las accesiones de quínoa nativa del Banco de Germoplasma del Noroeste Argentino". En *Resúmenes del V Congreso Mundial de quinoa y II Simposio Internacional de Cultivos Andinos*, Argentina: Impreso UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Castro DC; Carmona PC; Guerra M; Ferreyra MJ.; Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. "Caracterización agronómica de quínoas bajo sistema de producción convencional y riego controlado". En *Resúmenes del V Congreso Mundial de quinoa y II Simposio Internacional de Cultivos Andinos*, Argentina: Impreso UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Curti Ramiro N.; Alfaro María E.; Ferreyra MJ.; Bertero H. Daniel; Lax Paola; Andrade Alberto J.. "Inducción de brotación múltiple in vitro en genotipos selectos de quínoa". En *Resúmenes del V Congreso Mundial de quinoa y II Simposio Internacional de Cultivos Andinos*, Argentina: Impreso UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Curti Ramiro N.; Alfaro María E.; Ferreyra MJ.; Bertero H. Daniel; Lax Paola; Andrade Alberto J.. "Callogenesis in vitro en genotipos selectos de quínoa del NOA". En *Resúmenes del V Congreso Mundial de quinoa y II Simposio Internacional de Cultivos Andinos*, Argentina: Impreso UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta. "Aplicaciones del cultivo in vitro de tejidos y células al mejoramiento genético de plantas". En *Resúmenes Jornada Conmemorativa Día del Biólogo*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Curti Ramiro N.. "Diversidad local de papa, amaranto y quínoa: su utilización en programas de mejoramiento genético". En *Resúmenes XXV Jornadas Argentinas de Botánica. V Congreso Latinoamericano de Botánica y del Caribe de Cactáceas y otras suculentas.*, Argentina: Universidad Nacional de Salta. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Capezio Silvia B.; Huarte Marcelo A.; Velásquez Berta. "Estimacion de Heterosis en papa (*Solanum tuberosum*) para selección de progenitores por resistencia a *Phytophthora infestans*". En *Libro resumens del XXVI Congreso Latinoamericano de la Papa*, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. 2014. Sin dato de issn/isbn.



null. "Principales nematodos fitófagos asociados con papa (*Solanum tuberosum*) en el noroeste de Argentina". En *Libro resumens del XXVI Congreso Latinoamericano de la Papa*, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Curti Ramiro N.; Salazar Elsa B.; Alfaro María E.; Atanacio Yolanda; Carranza Ana V.; Andrade Alberto J.. "Capacidad y eficiencia organogénica in vitro en genotipos de variedades locales de papa andina (*Solanum tuberosum*) del Noroeste Argentino". En *Libro resumens del XXVI Congreso Latinoamericano de la Papa*, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta. "Selección in vitro para tolerancia a sequía en genotipos de variedades locales de papa y quínoa del NOA". En *Resúmenes de Jornadas Integradas y Científico Técnicas de la FCA-UNJu*, Argentina: Universidad Nacional de Jujuy. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Curti Ramiro N.; Suhring S.; Andrade Alberto J.; de la Vega AJ.; Velásquez Berta; Costa Tártara SM; Bertero H. Daniel. "Interpretación de la interacción genotipo x ambiente en quínoa mediante el uso de regresión por mínimos cuadrados parciales". En *Libro-Resúmenes del IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB*, Argentina: Universidad Nacional de Mar del Plata. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Curti Ramiro N.; Costa Tártara SM.; Manifesto María M.; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Bramardi Sergio; Pallaro A.; Vidueiros S.; Bertero H. Daniel. "Que sabemos sobre el germoplasma nativo de quínoa del noroeste argentino? Revalorizando un centro de diversidad olvidado en el extremo sur de los Andes". En *Resúmenes del Simposio Internacional de quínoa*, Argentina: Impreso UNJu. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Menendez S. María C.; Ibarra Luis; Velásquez Berta; Curti Ramiro N.. "Utilidad de los Bancos de Germoplasma de INTA para la preservación y utilización de quínoa". En *Resúmenes del Simposio Internacional de quínoa*, Argentina: Impreso UNJu. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Curti Ramiro N.; Bramardi Sergio; Andrade Alberto J.; Suhring S.; de la Vega AJ.; Costa Tártara SM.; Velásquez Berta; Bertero H. Daniel. "El rol del tiempo a antesis en la adaptación específica de la quínoa a las diferentes zonas agroecológicas de cultivo en el noroeste argentino". En *Libro de resúmenes del IV congreso mundial de la quínoa*, Ecuador: INIAP y Universidad Técnica del Norte, Ecuador. 2013. Sin dato de issn/isbn.



Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Curti Ramiro N.. "Situación del germoplasma nativo de quínoa (*Chenopodium quinoa*) del Noroeste Argentino". En *Journal of Basic & Applied Genetics*, Argentina: SAG. 2013. 1852-6233.

Doucet Marcelo; Rondán Dueñas J.; Coronel N.; Picca C.; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Luque O.; Lax Paola. "Soil nematodes and potato crop in Argentina". En *Resúmenes del XLV Reunión Anual de la Organización de Nematólogos de los Trópicos Americanos (ONTA)*, Chile: ONTA. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Curti Ramiro N.; Sossa VF.; Alfaro María E.. "Calidad de la fuente de nitrógeno en la producción de microtubérculos de dos variedades de papa andina (*S. tuberosum* subsp andigena)". En *Resúmenes del I Congreso y VIII Jornadas Científico-Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias*, Argentina: Impreso UNJu. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Alfaro María E.; Salazar Elsa B.. "Determinación la dosis letal media de polietilenlicol en la regeneración de la variedad Tuni de papa andina (*S. tuberosum* subsp andigena)". En *Resúmenes del I Congreso y VIII Jornadas Científico-Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias*, Argentina: Impreso UNJu. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Tordable MC.; Lax Paola; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Doucet Marcelo. "Análisis histopatológico en raíces de papa andina parasitadas por *Nacobbus aberrans*". En *Resúmenes de las XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas*, Argentina: Facultad de Ingeniería y Ciencias económico-sociales de la Universidad Nacional de San Luis. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Curti Ramiro N.; Bramardi Sergio; Costa Tártara SM; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Bertero H. Daniel. "Caracterización morfológica de poblaciones cultivadas de quínoa del Noroeste Argentino". En *Libro-Resúmenes del XVI Reunión Científica del GAB*, Argentina: Grupo Argentino de Biometría (GAB). Región Argentina de la Sociedad Internacional de Biometría. Personería Jurídica Nº 22.712. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Tintilay SA; Rojas AM.; Salazar Elsa B.; Carranza Ana V.. "Evaluación de la capacidad de regeneración de 2 vars de papa andina del NOA". En *Resúmenes de VI Jornadas de Biología, FCA UNJu*, Argentina: Impreso UNJu. 2011. Sin dato de issn/isbn.





null. "Crecimiento y desarrollo in vitro de 8 vars de papa andina del NOA". En *Resúmenes de VI Jornadas de Biología, FCA UNJu*, Argentina: Impreso UNJu. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Bertero H. Daniel; Binaghi J.; Costa Tártara SM.; Curti Ramiro N.; Velásquez Berta; Dyner L.; Lewis S.; López L.; Manifesto María M.; Pallas A.; Vidueiros R.; Zuleta A.. "Colección Conservación y Evaluación de quinua del Noroeste argentino". En *Resúmenes de Seminario Quínoa Argentina*, Argentina: INTA, IPAF NOA. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Sandoval María R.; Ahumada Osvaldo H.; Carranza Ana V.; Rotman Alicia D.. "Respuestas a la fertilización foliar en *Laelia lundii* Rchb. f. et Warm. ex Rchb. f. (Orchidaceae)". En *Actas de la VII Jornadas Científico Técnicas FCA-UNJu*, Argentina: CD-Impreso UNJu. 2009. 978-950-721-339-7.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Sandoval María R.; Ahumada Osvaldo H.; Carranza Ana V.; Rotman Alicia D.. "Aclimatción ex vitro de *Catasetum fimbriatum* (C. Morren) Lindl. & Paxton y *Laelia lundii* (Orchidaceae), nativas de los Parques Nacionales Calilegua y Baritú, Argentina". En *Actas de la VII Jornadas Científico Técnicas FCA-UNJu*, Argentina: CD-Impreso UNJu. 2009. 978-950-721-339-7.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. "Cambios en la acumulación de solutos en cotiledones de amaranto (*Amaranthus caudatus*) bajo estrés hídrico y salino". En *Resúmenes del XXXII Congreso Argentino de Horticultura*, Argentina: ASAGO, INTA.. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Respuesta a la salinidad en dos variedades de papa andina *Solanum tuberosum* subsp andígena". En *Resúmenes del XXXII Congreso Argentino de Horticultura*, Argentina: ASAGO, INTA.. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.; Sandoval María R.; Ahumada Osvaldo H.; Carranza Ana V.; Rotman Alicia D.. "Aclimatación ex vitro de *Catasetum fimbriatum* (C. Morren) Lindl. & Paxton y *Laelia* sp. (Orchidaceae), nativas de los Parques Nacionales Calilegua y Baritú, Argentina". En *Resúmenes del IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida.*, Argentina: Universidad Nacional de Catamarca. 2008. Sin dato de issn/isbn.



null. "Colección de Kiuna (*Chenopodium quinoa* W) en el noroeste argentino". En *Resúmenes del II Congreso Internacional de Quínoa*, Chile: Universidad de Iquique. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Torrejon I.; Velásquez Berta. "Situación del cultivo de cañihua (*Chenopodium pallidicaule* Aellen) en Jujuy-Argentina.". En *Resúmenes del II Congreso Internacional de Quínoa*, Chile: Universidad de Iquique. 2007. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Producción de semilla de papa andina (*Solanum tuberosum* ssp andigena Hawkes), interacción entre variedades, tamaño de tubérculo y densidad de siembra". En *Resúmenes del 5to Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable de los Andes*, Argentina: Impreso UNJu. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. "Efecto del ácido jasmonico y el tiosulfato de sodio en la microtuberización de dos variedades argentinas de papa andina, *Solanum tuberosum* ssp andigena Hawkes". En *Resúmenes del 5to Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable de los Andes*, Argentina: Impreso UNJu. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Ispizua VN.; Clausen AM.; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Variabilidad morfológica en variedades andinas de papa del noroeste argentino". En *Resúmenes del V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe*, Uruguay: Facultad de Agronomía, Uruguay. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Arce de Hamity MG; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Ortíz Felix. "Biodiversidad de Insectos asociados a diferentes variedades de papa andina (*Solanum tuberosum* ssp andigena Hawkes)". En *Resúmenes del VI Congreso Argentino de Entomología*, Argentina: Universidad Nacional de Tucumán. 2005. Sin dato de issn/isbn.

Clausen AM.; Huarte Marcelo A.; Andrade Alberto J.; Velásquez Berta; Colavita Mónica; Ispizua VN.; Digilio A.; Rigato Susana. "Conservación y producción de papa semilla de alta sanidad con productores andinos". En *Resúmenes del 1er Foro Latinoamericano de Montaña*, Argentina: Universidad Nacional de Tucumán. 2004. Sin dato de issn/isbn.



null. "Producción de semilla prebásica de papa de variedades andinas del noroeste argentino". En *Resúmenes del XI Congreso Internacional de Cultivos Andinos*, Bolivia: Universidad Mayor de San Simón. 2004. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Taleisnik Edith L.. "Tolerancia relativa a salinidad en germoplasma argentino de papa andina". En *Resúmenes del XI Congreso Internacional de Cultivos Andinos*, Bolivia: Universidad Mayor de San Simón. 2004. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Clausen AM.; Huarte Marcelo A.; Velásquez Berta; Colavita Mónica; Rigato Susana. "Conservación y producción de papa semilla de alta sanidad con productores andinos". En *Resúmenes del IV Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe*, Argentina: INTA. 2003. Sin dato de issn/isbn.

Clausen AM.; Rigato Susana; Colavita Mónica; Velásquez Berta; Huarte Marcelo A.. "Colección, evaluación y producción de semilla prebásica de papa de variedades nativas de la argentina". En *Resúmenes del XX Congreso Asociación Latinoamericana de la Papa*, Ecuador: Universidad de Quito y ALAP. 2002. Sin dato de issn/isbn.

Paredes CM.; Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. "Efectos ambientales en la morfogénesis y crecimiento in vitro de papa". En *Revista Horticultura Argentina*, Argentina: ASAGO. 2001. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Taleisnik Edith L.. "Evaluación in vitro de la tolerancia a salinidad en variedades nativas de papa". En *Actas de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Argentina: Universidad Nacional de Río Cuarto. 2000. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Efecto de la sequía sobre 208 familias de amaranto, *Amaranthus* spp. evaluada bajo riego-sequía". En *Resúmenes del XXIX del Congreso Argentino de Genética*, Argentina: Universidad Nacional de Rosario. 1999. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Efecto del genotipo y las condiciones de cultivo sobre la producción de semilla prebásica de papa". En *Resúmenes del XXIX del Congreso Argentino de Genética*, Argentina: Universidad Nacional de Rosario. 1999. Sin dato de issn/isbn.



null. "Contribución de los seudocereales andinos, Amarantho y Quinoa, a la calidad alimentaria de la población". En *Resúmenes de Cuartas Jornadas Nacionales de Antropología Biológica*, Argentina: Impreso UNJu y AABA. 1999. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Romano AS.; Aramayo Dante R.. "Efecto de la luz en la germinación y crecimiento in vitro de mandrino Cleopatra. (Citrus reshni Hort. Ex Tan)". En *Resúmenes del Primer Taller Internacional de Recursos fitogenéticos del Noroeste Argentino*, Argentina: Universidad Nacional de Salta, INTA. 1997. Sin dato de issn/isbn.

Velásquez Berta; Romano AS.; Aramayo Dante R.. "Micropropagación de mandarino Cleopatra. (Citrus reshni Hort. Ex Tan)". En *Resúmenes del Primer Taller Internacional de Recursos fitogenéticos del Noroeste Argentino*, Argentina: Universidad Nacional de Salta, INTA. 1997. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Efectos de la presión osmótica en la germinación y desarrollo inicial de 11 genotipos de amaranto (Amaranthus spp)". En *Noticiero de Biología, Organo oficial de la Sociedad de Biología de Chile*, Chile: Sociedad de Biología de Chile. 1996. 0717-0459.

Velásquez Berta. "Efecto de diferentes medios de cultivo en el desarrollo de brotes y raíces de clavel Dianthus caryophyllus". En *Resúmenes del Segundo encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal*, Argentina: UNaM. 1995. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Resistencia a Sequía en Genotipos de amaranto, Amaranthus spp". En *Resúmenes XIV Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética*, Uruguay: Facultad de Agronomía, Uruguay y SAG. 1993. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Efectos de fechas de siembra en tres especies de Amaranthus spp". En *Actas del VII Congreso Internacional sobre Cultivos Andinos*, Bolivia: IBTA. 1991. Sin dato de issn/isbn.

Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Avances en el cultivo de Amaranthus spp. en la provincia de Jujuy, Argentina". En *Actas del VII Congreso Internacional sobre Cultivos Andinos*, Bolivia: IBTA. 1991. Sin dato de issn/isbn.

Tesis de maestría : "Evaluación in vitro de la tolerancia al NaCl en variedades nativas de papa (Solanum tuberosum L. subsp andigena Hawkes)". ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA, 2002

Tesis de grado : "Respuestas morfológicas y fisiológicas de Chenopodium quínoa a la aplicación de déficit hídrico repetido". FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, 1989



Andrade Alberto J.; Velásquez Berta. "Las Papas Nativas del NOA. Herramientas para el manejo del cultivo". 2016. Material Didáctico Sistematizado.

Andrade Alberto J.; Brizuela LE.; Velásquez Berta. "Guía práctica para el cultivo de quínoa". 2014. Material Didáctico Sistematizado.

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**2012** Velásquez Berta; Andrade Alberto J.. Desarrollo de Proceso productivo: "Módulo de producción aeropónica"

2011 - 2012. No formal con INTA.

**01/2014 - 01/2016** Limpieza de virus y conservación in vitro de papa en el servicio: "Saneamiento y conservación in vitro de clones avanzados de papa"

INTA

**11/2011 - 04/2012** Micropropagación de papa andina en el servicio: "Producción plántulas de papa libres de virus"

Megamuestra INTA expone 2012

**01/2004 - 12/2004** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Producción hidropónica de plántulas de papa libres de virus y producción de minitubérculos prebásicos"

INTA

**03/2003 - 07/2003** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Producción de 3000 plántulas de papa libres de virus"

Cooperativa Telefonica La Quiaca

**01/1996 - 12/2001** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Eliminación de patógenos por cultivo de meristemas y termoterapia"

Productores de Cooperativa PUNHA

## OTROS ANTECEDENTES CYT

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

**01/2020 - Actualidad** Producción hidropónica de hortalizas

**01/2018 - 01/2019** Introducción a la Experimentación Agrícola



01/2012 - 01/2012 Proyecto Invernadero, Escuela Normal de Humahuaca, Jujuy

