

Curriculum vitae

Apellido: **ZABALETA NIEVAS**

Nombre: **ROMINA BELÉN**

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ZABALETA NIEVAS**
Nombre: **ROMINA BELÉN**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento **37297481**
País: **Argentina**
Partido: **Capital**
Información

Apellido/s de casada:
Estado **Soltero/a**
Condición de **Nativo**
País emisor
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27372974813**
Provincia: **San Juan**
Fecha de **16/04/1993**



FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Incompleto**
Fecha inicio: **04-2019** Fecha egreso:
Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Biológicas**
Título: **Doctora en Ciencias Biológicas**
Número de **413**
Instituciones otorgantes del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Título de la tesis : **Evaluación agronómica de arveja (*Pisum sativum*) cultivadas de forma convencional e hidropónica. Empleo de tecnología de secado en lecho fluidizado**
Porcentaje de avance de la tesis: **40**
Apellido del director/tutor: **Rodriguez**
Nombre del director/tutor: **Rosa Ana**
Institución del director/tutor:
GRUPO VINCULADO INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA (G.V. IIQ AL PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA)
Apellido del codirector/cotutor: **Fabani**
Nombre del codirector/cotutor: **Paula**
Institución del codirector/cotutor:
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institucion:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Área de **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Suelo**
Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-2011** Fecha egreso: **03-2019**
Denominación de la carrera: **Ingeniería Agronómica**

Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título
Título: **Ingeniera Agrónoma**
Instituciones otorgantes del título:
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Título de la tesina: **Efecto del aumento de la temperatura ambiental en** % de avance de la
Apellido del director/tutor: **Searles**
Nombre del director/tutor: **Peter**
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Olivicultura**
Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo** Formación técnica: **No**
Fecha inicio: **02-2005** Fecha egreso: **11-2010**
Título: **Bachillerato orientacion ciencias naturales**
Institución:
COLEGIO MERCEDITAS DE SAN MARTIN
Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:**

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **03-1999** Fecha egreso: **11-2004**
Institución:
ESCUELA POLICIA DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN
Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **04/11/2022** Fecha **09/12/2022**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Modelado Matemático y Simulación**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
Área de conocimiento: **Ingeniería Química**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Especialidad: **Modelado matematico y simulación**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/09/2022** Fecha **05/10/2022**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Epistemología**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Área de conocimiento: **Otras Humanidades**
Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**
Especialidad: **Epistemología**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **20/05/2022** Fecha **27/06/2022**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Fertilidad de Suelos**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias del Suelo**
Especialidad: **Suelo**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **17/11/2021** Fecha **26/11/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Métodos para el análisis de datos**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad: **Análisis multivariados**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **29/07/2021** Fecha **05/08/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Metabolismo redox en plantas**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Silvicultura**
Especialidad: **Metabolismo redox**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **01/10/2020** Fecha: **06/10/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **ImageJ: Introducción a Software Libre para Análisis y Edición de Imágenes Biológicas**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**
Especialidad: **Bioimágenes**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **28/09/2020** Fecha: **09/10/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Relación Suelo-Planta**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Relación suelo-planta**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **31/07/2020** Fecha: **01/08/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Dinámica del carbono y del agua en los agroecosistemas y sus influencias en la sustentabilidad ambiental de los procesos agro-**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE
Área de conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas**
Especialidad: **Dinámica del carbono y del agua**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **02/03/2020** Fecha: **06/03/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Diseño Experimental**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**
Especialidad: **Diseño Experimental**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **15/10/2019** Fecha: **31/10/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Ingeniería de la Fluidización**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y
Área de conocimiento: **Ingeniería Química**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería Química**
Especialidad: **Ingeniería de la fluidizacion**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/08/2019** Fecha: **16/08/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Evolución**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos**
Especialidad: **Evolución**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **22/07/2019** Fecha: **26/07/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Estadística**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Especialidad: **Estadística**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **23/05/2019** Fecha **23/05/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Huerta Orgánica: Uso de Tecnología**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

CENTROS DE DESARROLLO VITICOLA ; CENTRO REGIONAL MENDOZA-SAN JUAN ; INSTITUTO

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Huerta orgánica**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/04/2019** Fecha **25/05/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Tratamiento de Residuos Sólidos**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE

Área de conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**
Especialidad: **Residuos sólidos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **01/10/2018** Fecha **01/11/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción a la Gestión Agropecuaria**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

CONFEDERACIÓN ARGENTINA DE LA MEDIANA EMPRESA

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Gestión Agropecuaria**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **01/10/2018** Fecha **01/11/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Emprender**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
CONFEDERACIÓN ARGENTINA DE LA MEDIANA EMPRESA
Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**
Especialidad: **Emprender**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **23/08/2018** Fecha **25/10/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Desarrollo de Competencias Personales y Comunicacionales**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Área de conocimiento: **Comunicación y Medios**
Sub-área de conocimiento: **Otras Comunicación y Medios**
Especialidad: **Competencias comunicales y personales**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **16/08/2018** Fecha **08/11/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción a la Degustación de Vinos**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
DIRECCIÓN DE TURISMOS Y CULTURA- MUNICIPALIDAD DE RIVADA
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Degustación de Vinos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **06/08/2018** Fecha **16/11/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Enología**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Enología**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/06/2018** Fecha **23/06/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Técnicas básicas de primeros auxilios**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

CRUZ ROJA FILIAL SAN JUAN

Área de conocimiento: **Medicina Básica**
Sub-área de conocimiento: **Otras Medicina Básica**
Especialidad: **Primeros auxilios**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/12/2017** Fecha **06/12/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Seminario tecnico de produccion de pasas de uva 2017**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

CENTROS DE DESARROLLO VITICOLA ; CENTRO REGIONAL MENDOZA-SAN JUAN ; INSTITUTO

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Pasas de uva**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/11/2017** Fecha **25/11/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Programa de transferencia tecnologicas: Convirtiendo ideas en proyectos sustentables**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

PROVINCIA DE SAN JUAN / MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO ECONOMICO / AGENCIA

Área de conocimiento: **Economía y Negocios**
Sub-área de conocimiento: **Otras Economía y Negocios**
Especialidad: **Proyectos sustentables**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **22/06/2016** Fecha **22/06/2016**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Capacitacion poda forestal: estrategias para la obtencion de madera de calidad**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
SECRETARIA DE AGRICULTURA GANADERIA Y AGROINDUSTRIA ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Silvicultura**
Especialidad: **Poda forestal**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **02/03/2016** Fecha **02/03/2016**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Consideraciones necesarias para elaborar vino casero**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
CENTROS DE DESARROLLO VITICOLA ; CENTRO REGIONAL MENDOZA-SAN JUAN ; INSTITUTO
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Elaboracion de vino casero**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **04/09/2015** Fecha **02/10/2015**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Aseguradores de la calidad en produccion y poscosecha de uva de mesa**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Horticultura, Viticultura**
Especialidad: **Calidad en produccion y poscosecha de uva de mesa**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03/05/2015** Fecha **25/09/2015**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Excel avanzado -planilla electronica de calculo. Nivel avanzado**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE FILOSOFIA, HUMANIDADES Y ARTES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias de la Computación**
Especialidad: **Excel avanzado**
Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/05/2014** Fecha **23/06/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Manejo del cultivo de olivos**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA SAN JUAN (EEA SAN JUAN) ; CENTRO REGIONAL

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Olivicultura**

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/05/2012** Fecha **24/05/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Seminario técnicas de oratoria para exámenes**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)

Área de conocimiento: **Lengua y Literatura**

Sub-área de conocimiento: **Otras Lengua y Literatura**

Especialidad: **Oratoria**

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s: **Capacitacion en el idioma ingles**

Institución emisora del **Chester English Institute** Año de obtención del **2009**

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **12-2016**

Fecha fin: **12-2016**

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Tema del plan de **Explotaciones agrícolas dedicadas a la producción y comercialización de**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	50
MUNICIPIO DE MONTE PATRIA	Si	50

Nombre del **Maximiliano**

Apellido: **Battistella**

Institución:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Horticultura, Viticultura

Fecha inicio: **01-2016**

Fecha fin: **03-2016**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Influencia de la temperatura sobre la conductancia foliar, la densidad y**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE LA RIOJA (CRILAR) ; (CONICET - SEGEMAR - LA RIOJA - UNCA - UNLAR)	Si	100

Nombre del **Peter**

Apellido: **Searles**

Institución:

Institución
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE LA RIOJA (CRILAR) ; (CONICET - SEGEMAR - LA RIOJA - UNCA - UNLAR)

Areas de conocimiento:

Agricultura, Silvicultura y Pesca - Agricultura

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **04-2022**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Por contrato**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química	Ranea Vera Inés María

■ DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:

Fecha **06-2023** Hasta:

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Profesor adjunto** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Denominación de la carrera/téc.: **Universidad o instituto universitario estatal**

Tipo de formación: **Docente**

ANTECEDENTES

■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:
Revalorización de digerido sólido de planta de biogas: obtención de biocarbón para enmienda de suelo

Tipo de

Código de **80020220300037SJ**

Fecha desde: **04-2023** Fecha hasta: **03-2025**

Descripción del proyecto:
Actualmente, la generación de residuos orgánicos es uno de los principales problemas de los productores de ganado. El empleo de la tecnología de digestión anaeróbica en plantas de biogás permite la revalorización de dichos residuos por medio de la transformación de la materia orgánica en bioenergía y en un efluente semilíquido denominado digerido. El digerido es separado in situ obteniendo una fase líquida y una sólida, esta última generalmente es secada para su inactivación de patógenos y facilitar también su manipulación. Este residuo seco no tiene un uso definido, por lo que su generación tiene como consecuencia una problemática en aumento. Es posible agregar valor al digerido sólido por medio de procesos termoquímicos que permiten su conversión en biocarbón, un reconocido sólido carbonoso con aplicación en suelos para su enmienda, con el objetivo de estabilizarlo para mejorar el desarrollo de cultivos. Particularmente en este proyecto se propone la conversión de digerido sólido vacuno (DSV), digerido sólido porcino (DSP) y digerido sólido vacuno de tambo (DST) en biocarbón por medio de la aplicación de un proceso de pirólisis lenta a 400, 500 y 600 °C, con el objetivo de analizar su viabilidad como mejorador de las características de suelos para el cultivo de especies hortícolas seleccionadas. De esta forma, se logra avanzar hacia la economía circular en la cadena de suministro ganadera, maximizando la conversión de los residuos generados en las diversas etapas en subproductos de valor.

Campo **Produccion vegetal-Hortalizas**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Enmienda con biocarbón**

Palabra **RESIDUOS DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA, BIOCARBÓN, ENMIENDA DE SUELO**

Moneda: **Pesos** Monto total: **75000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	No	No	No	No	
SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
TORRES	ERICK DAVID	20364238933	Director

Fecha de inicio de participación en el **04-2023** Fecha fin: **03-2025**

Función desempeñada: **Beuario de I+D**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

BIO-ENER-VERDE - Transformación de biorresiduos en energía y productos químicos con valor agregado: Implementación del sistema biorrefinería verde para la obtención de pectinas, biochar, bio-oil y gas de síntesis a partir de residuos agroalimentarios.

Código de **PICT**

PICT-2021-I-INVI-00803

Fecha desde: **03-2023**

Fecha hasta: **02-2025**

Descripción del proyecto:

Las regiones Norpatagonia y Cuyo, principalmente Neuquén y San Juan albergan actividades socioproductivas que generan residuos en crecimiento gradual y sostenido. La producción de tomate, oliva, membrillo, almendra y pistacho es importante en la economía debido a las características edafoclimáticas. Éstos son procesados obteniendo conservas, aceites, dulces y frutos secos, generando fracciones de residuos. Existe gran potencial para recuperarlos o convertirlos en productos valiosos a través de procesos sustentables. La biorrefinería de residuos para generar productos de valor agregado tiene ventajas: utilización de materias primas, minimizando la generación de residuos; diversificación de ingresos; aprovechamiento de efectos sinérgicos de diferentes tecnologías; compartición de mano de obra y equipo; y el alcance de logros potenciales de autosuficiencia energética. En la industria alimentaria, la pectina (PE) es conocida por su uso como gelificante, espesante y emulsionante. Además, la PE también exhibe características funcionales en el contexto de la fisiología humana. En la actualidad es necesario investigar cuáles son las condiciones de operación que permiten mejorar la extracción de PE en términos de rendimiento y calidad. Aquí se evaluarán diversas variables de procesos; y los sólidos remanentes de las extracciones de PE, se someterán a procesos termoquímicos. La biomasa residual puede ser convertida mediante diferentes procesos entre los que se encuentran los termoquímicos. Además, ésta genera entre un 10 y un 40% de la energía producida por los combustibles fósiles. Las transformaciones de la biomasa suponen un balance energético neutro en CO₂, lo cual es otra ventaja al momento de su uso para la producción de biocombustibles. La pirólisis tiene lugar en una atmósfera inerte. Al elevarse la temperatura, el calor se transfiere a su interior y comienza la degradación térmica para producir biooil, biochar y biogas. Existen varios métodos para la predicción, los modelos de extracción y pirólisis. Pueden ser los basados en el análisis experimental, como el Método de superficie de respuesta; y los basados en datos, como los algoritmos genéticos y de enjambre de partículas, aplicables a problemas con funciones objetivas múltiples y altamente no lineales. Con el objetivo de revalorizar los residuos agro-alimentarios, se plantea aplicar el concepto de biorrefinería, a través del análisis exergético y de algoritmos de optimización para obtener la mejor performance técnica, económica y ambiental.

Campo **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **PROCESOS LIMPIOS DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**

Palabra **ECONOMIA CIRCULAR, BIORREFINERIA, VALOR AGREGADO, PECTINA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1160000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	No	Si	Si	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
----------	--------	------	-----

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZALAZAR GARCÍA	DANIELA INÉS YANINA	27326895836	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2023** Fecha fin: **02-2025**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

Uso de los residuos agro-industriales como recurso de la economía circular: Transformación termoquímica para la producción biochar usado como precursor energético y como mejorador de suelo y sustrato en cultivos sin suelo

Tipo de **PICT**

PICT-2021-I-INVI-00839

Fecha desde: **03-2023**

Fecha hasta: **02-2025**

Descripción del proyecto:

Un aspecto relevante que debe señalarse es el concepto actual que define a la gestión del residuo como un desafío central de las políticas mundiales, considerado al mismo como un subproducto de valor, con fuerte incidencia en la economía de la industria. El método tradicional de gestión de residuos no cumple con los requisitos energéticos y ambientales que progresivamente se tornan más restrictivos. Surge así, el concepto de economía circular, el cual es un concepto económico que se interrelaciona con la sostenibilidad, y cuyo objetivo es que el valor de los productos, los materiales y los recursos se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible, y que se reduzca al mínimo la generación de residuos. El avance de la economía circular otorga una gran importancia a los ciclos de vida del producto, el diseño y la estrategia de generación, así como a la utilización de recursos y la generación de biorresiduos a lo largo del ciclo de vida completo de un bioproducto. La estructura circular y la bioeconomía son complementarias en términos de objetivos de sostenibilidad y eficiencia de recursos. Los planes globales de bioeconomía dan prioridad a la gestión sostenible de los recursos orgánicos para garantizar la viabilidad de los activos y la sostenibilidad de la biomasa. Considerando el concepto de economía circular y las problemáticas planteadas, una de las posibilidades sustentables de reutilización y valorización de los residuos agroindustriales es su conversión, mediante el proceso de piro-gasificación, en energía y productos de valor agregado. La piro-gasificación es un tratamiento térmico que incluye las siguientes etapas: secado, pirólisis o devolatilización, gasificación del char y oxidación parcial. El término piro-gasificación se utiliza porque se producen ambas etapas en una transformación con restricción de suministro efectivo de oxígeno al principio y en un rango de temperatura comprendido entre 300 y 800 °C. Los productos de la piro-gasificación pueden clasificarse en tres tipos principales (sólido: bio-char; líquido: tar, hidrocarburos pesados, bio-oil, agua y gas), cuyos rendimientos relativos dependen de la velocidad de calentamiento, de la temperatura de operación, del tiempo de residencia en la zona de reacción y de la composición de la materia prima. El gas, el bio-oil y el biochar producido pueden ser utilizados como precursores energéticos. Además, el biochar puede usarse como mejorador de suelos y el bio-oil materia prima para la obtención de diferentes productos de interés comercial como la fibra de carbono, entre otras aplicaciones

Campo **Qca., Petroqca. y Carboqca.-Otros**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **PROCESOS LIMPIOS DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**

Palabra **PIRÓLISIS, ECONOMÍA CIRCULAR, BIORREFINERÍA, BIOCHAR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1189000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	No	Si	Si	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
----------	--------	------	-----

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
FERNANDEZ BRIZUELA	ANABEL ALEJANDRA	27351889433	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2023** Fecha fin: **02-2025**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

BAGAZO DE CERVEZA: BIO-RESIDUO CON POTENCIAL EMPLEO EN FORMULACIONES ALIMENTICIAS Y EN LA OBTENCIÓN DE BIOCHAR PARA SU USO COMO PURIFICADOR DE AGUA Y SUSTRATO EN CULTIVOS CON Y SIN SUELO. APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE ECONOMIA CIRCULAR

Código de **PICT**

PICT-2021-I-A-00671

Fecha desde: **03-2023**

Fecha hasta: **02-2027**

Descripción del proyecto:

Durante la ejecución de esta propuesta se determinará la factibilidad técnica del proceso de obtención de harina y biochar, previo deshidratado mediante tecnología de secado solar y convectivo, contribuyendo así al conocimiento de estos procesos productivos y su influencia en las características nutricionales del BC y en las propiedades del biochar obtenido, para posteriormente evaluar su empleo como ingrediente en panificados, sustrato de cultivo (con y sin suelo) y purificador de agua, respectivamente.

Campo **Alimentos, bebidas y tabaco-Otros**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **PROCESOS LIMPIOS DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**

Palabra **BIORREFINERIA, ECONOMÍA CIRCULAR, RESIDUOS, VALOR AGREGADO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10257738.75**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	No	Si	Si	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
FABANI	MARIA PAULA	27271197115	Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2023** Fecha fin: **02-2027**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

PROCESOS LIMPIOS DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS REGIONALES BIOMÁSICOS, SÓLIDOS URBANOS Y RECORTES (CUTTINGS) DE PERFORACIÓN DE INDUSTRIAS EXTRACTIVAS DE PETRÓLEO: ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO Y MAYOR SUSTENTABILIDAD

Código de **Proyectos de Investigación Plurianuales 2021-2023**

11220200100950CO

Fecha desde: **09-2021**

Fecha hasta: **10-2023**

Descripción del proyecto:

Se realizarán acciones que tienen como marco común el estudio exhaustivo de procesos limpios de recuperación de valor de residuos de las regiones de Cuyo y Alto Valle de Neuquén-Río Negro, tendiendo a maximizar su eficiencia y sustentabilidad. El objetivo general apunta al estudio de la valorización química y energética de residuos provenientes de industrias agroalimentarias (esencialmente jugueras, productoras de frutos y legumbres y vínicas), silvícolas, sólidos urbanos (plásticos y fracción orgánica) y recortes (cuttings) de pozos de petróleo de industrias extractivas (en la provincia de Neuquén específicamente, en los

yacimientos de Vaca Muerta). En la hipótesis se plantea que es posible encontrar procesos limpios apropiados para la valorización de los diferentes residuos, en base a criterios de sustentabilidad, indicadores exergoeconómicos y energéticos. A tal fin se llevarán a cabo las caracterizaciones fisicoquímicas, bioquímicas (cuando corresponda) y estructurales y las determinaciones cinéticas de los procesos de degradación termoquímica potenciales para cada caso (pirólisis, gasificación, combustión), de acuerdo a las propiedades de los materiales residuales tratados. Se emplearán metodologías y equipamiento usuales para la realización de análisis próximo y elemental, análisis de superficie y estructura porosa, área BET, humedad, y se estudiará el comportamiento cinético mediante tratamientos termogravimétricos (TGA y macro-TGA). Los tratamientos y procesos estudiados se someterán a un análisis de sustentabilidad y ciclo de vida, en base a criterios exergéticos. Asimismo, se evaluarán indicadores exergoambientales, energéticos y aun económicos para contextualizar las conclusiones de aplicabilidad e impacto regionales de las diferentes alternativas estudiadas. El proyecto contempla un bloque de simulación numérica en diferentes aspectos, de índole local y global (fenómenos localizados en la partícula que se degrada y en la unidad de reacción donde se lleva a cabo el proceso, respectivamente). Se contempla la realización de modelado convencional (fenomenológico), por redes neuronales (ANN) y por Fluidodinámica Computacional (CFD), en las plataformas ANSYS-Fluent, OpenFOAM y MFX. El desarrollo de las acciones tendientes al cumplimiento de los objetivos específicos involucrados en la descripción que antecede, se presenta en un diagrama de 11 bloques que clarifica la secuencia de las tareas previstas para tal fin y muestra la interacción entre las mismas. Los resultados esperados se reportarán en revistas de alto impacto en la disciplina y permitirán la formación de recursos humanos de alta capacitación, mediante tesis doctorales en las universidades nacionales de San Juan (Doctorado en Ingeniería Química, orientación Procesos Limpios) y del Comahue (Doctorado en Ingeniería). La interacción con productores y organismos de la zona permitirá la realización de acciones de transferencia potencial de resultados al sector productivo regional.

Campo **Energía-Bioenergía**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **PROCESOS LIMPIOS DE VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**

Palabra **RESIDUOS, REVALORIZACIÓN, SUSTENTABILIDAD, PROCESOS LIMPIOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1825000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS ALTERNATIVAS (PROBIEN) : (CONICET - UNCOMA)	Si	No	No	No	No	
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAZZA	GERMAN DELFOR	20136899253	Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2021**

Fecha fin: **10-2023**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

VALO-RES-0 - Hacia la condición de residuo cero en las regiones de Norpatagonia y Cuyo. Valorización integral de materiales residuales agroindustriales, silvícolas, sólidos urbanos y recortes (cuttings) de perforación de pozos petroleros

Código de **PICT 2019**

PICT- 2019- 2019- 01810

Fecha desde: **02-2021**

Fecha hasta: **01-2023**

Descripción del proyecto:

La presente propuesta se sustenta en la siguiente hipótesis: Es posible aplicar el concepto de residuo cero a los residuos sólidos municipales (fracción orgánica, plásticos y papel), agroindustriales, forestales y de cutting, utilizándolos como fuente potencial de diferentes productos naturales tales como fibras dietarias, licopeno y pectinas y como materia prima del proceso de piro-gasificación para obtener gas y bio-oil, ambos usados como recursos energéticos y biochar. El problema se abordará mediante la experimentación en escala de

laboratorio, tanto para la extracción de los compuestos de alto valor, como para la piro-gasificación convencional y asistida por energía solar. Además, se trabajará en escala piloto en la aplicación de reactores downdraft y fluidizado. Las experiencias se llevarán a cabo en las instalaciones del PROBIEN (CONICET-UNCo, Neuquén) y del Instituto de Ingeniería Química (UNSJ), grupo vinculado al PROBIEN. Paralelamente se plantarán modelos termodinámicos, cinéticos y modelos asistidos por fluidodinámica computacional (CFD) permitiendo evaluar parámetros en sistemas de modelado convencional, mediante planteos fenomenológicos. Para llevar a cabo la optimización, se usará la metodología multiobjetivo, la cual permite la toma de decisiones afectada por diferentes objetivos de manera simultánea. La información experimental constituirá un medio de validación de los diferentes modelos planteados en la ejecución del plan del presente proyecto. Los resultados conformarán herramientas de fundamental importancia en el diseño, escalado y operación de unidades de procesamiento de residuos, particularmente adaptadas a las condiciones de los materiales regionales de las provincias de Neuquén y de San Juan.

Campo **Energía-Bioenergía**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: **Residuo-cero**

Palabra **RESIDUO-CERO, PIROGASIFICACIÓN, BIOCHAR, BIO-OIL**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2559375.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	No	Si	No	No	
SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAZZA	GERMAN DELFOR	20136899253	Director

Fecha de inicio de participación en el **02-2021**

Fecha fin: **12-2022**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

ECONOMIA CIRCULAR DEL BAGAZO DE CERVEZA ARTESANAL: DE RESIDUO A MATERIA PRIMA

Tipo de **PDTs 2020-2021**

Código de

Fecha desde: **05-2020**

Fecha hasta: **05-2022**

Descripción del proyecto:

La propuesta de trabajo planteada en el presente proyecto tiene como objetivos principales: Valorizar el bagazo resultante del proceso de elaboración de cerveza artesanal, al transformarlo de un residuo en materia prima y diseñar un sistema integral de residuo cero en la industria cervecera artesanal. Se pretende emplear tanto el bagazo en fresco como en seco (secado por energía solar): ambos para elaborar distintos tipos de panificados y con el seco, harinas, para emplearla como ingrediente en productos alimenticios y/o elaborar pellets para animales. La elaboración de los panificados con harinas no tradicionales funcionales, como es el bagazo de cerveza, representan una alternativa interesante en el ámbito de la alimentación saludable, por ser el pan un alimento básico en la dieta y aportar múltiples nutrientes, entre ellos fibras, minerales, proteínas, entre otros.

Campo **Alimentos**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Agregado de valor a residuos agroalimentarios**

Palabra **cebada, subproductos, valorización**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **117000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	No	Si	No	No	No	100

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
FABANI	MARIA PAULA	27271197115	Director

Fecha de inicio de participación en el **06-2020** Fecha fin: **05-2022**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

Evaluación de la influencia de los parámetros del proceso de deshidratación osmótica en la producción de cáscaras confitadas de sandía y melón

Tipo de

Código de

Fecha desde: **01-2020**

Fecha hasta: **01-2022**

Descripción del proyecto:

La alimentación en sus aspectos conceptuales ha sufrido importantes modificaciones en los últimos años. Las nuevas tendencias en este mundo globalizado están dirigidas a la aplicación de tecnologías destinadas a la elaboración de nuevos productos alimenticios para el consumo humano, que al mismo tiempo se elaboren en forma sana e impacten positivamente en la salud humana. La elaboración de fruta confitada surge como alternativa para aprovechar aquellas frutas que tienen como característica principal su textura firme. Esta puede utilizarse en panadería, repostería y consumo directo. El proceso que se utiliza es una técnica bastante sencilla de conservación, en la cual el conservante principal es el azúcar. Entre las ventajas observables, tenemos que el producto elaborado "confitura" se puede almacenar por un tiempo prolongado. En la actualidad, la sandía y el melón, son frutos ideales para calmar la sed ya que más del 90% de su composición es agua, y a su vez, aporta vitaminas, minerales, entre otros nutrientes. Lo que se usa principalmente de estos frutos es la pulpa para su consumo en fresco o para elaborar mermeladas, descartándose grandes cantidades de cáscara, los cuales no son utilizados en la actualidad. Por consiguiente, el empleo de las mismas para elaborar confituras es una alternativa de interés comercial y regional. Cabe destacar que la elaboración de fruta confitada es un nicho sin explotar, en particular en el departamento de Iglesia, con un mercado creciente que necesita ser satisfecho, con productos de calidad. Por lo que es importante establecer estrategias regionales para obtener productos alimenticios con valor agregado, usando como materia prima estos descartes de frutas. Sobre la base de lo expuesto anteriormente y con el objetivo de otorgarle valor agregado a las cáscaras de sandía y melón, se plantea evaluar la influencia de los parámetros del proceso de deshidratación osmótica en la eficiencia de la pérdida de agua y la ganancia de sacarosa de las cáscaras y la influencia en la calidad del producto final, siendo parámetros esenciales para la producción de cáscaras confitadas de alta calidad y de este modo valorizarlas.

Campo **Alimentos**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Agregado de valor a residuos agroalimentarios**

Palabra **CÁSCARA, CONFITURA, SECADO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ROMÁN BARÓN	MARÍA CELIA	23326894214	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2020** Fecha fin: **01-2022**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de extensión, vinculación y transferencia:**

Tipo de **Investigación**
 Denominación del proyecto:
Concepto de Economía Circular aplicado a la agricultura regional: Cooperativa Valles Iglesias, un caso de estudio
 Tipo de **Proyecto de Extensión Universitaria**
 Código de **ProyEU3-UNSJ147**
 Fecha desde: **09-2022** Fecha hasta: **08-2024**

Descripción del proyecto:
Aplicar el concepto de Economía Circular a una Cooperativa regional implica el aprovechamiento de recursos que hasta el momento no han sido tenidos en cuenta en la institución, pero mejoraría sus capacidades económicas, con el cuidado implícito del ambiente. Por una parte, el aprovechamiento de excedentes de fruta de estación para el consumo familiar como alternativa de agregado de valor que mejore sus ingresos, es una temática de interés a desarrollar por parte de los miembros de las Cooperativas, en especial las mujeres. La Cooperativa Valles Iglesias, pertenece al grupo de Cooperativas que nuclea FECOAGRO LTDA y se dedica principalmente al cultivo de diferentes especies hortícolas para luego recolectar las semillas y venderlas (programa PROHUERTA). Sin embargo debido a la situación económica actual y a la iniciativa de sus integrantes, están interesados en diversificar sus actividades, por lo que se conversaron diferentes opciones basadas en el Concepto de Economía Circular, planteándose dos líneas de interés: Elaboración de dulces y mermeladas a partir de los frutos de frutales de carozo y la elaboración de harinas a partir de arvejas, porotos y habas, que no se comercializan, para su empleo como ingrediente en diferentes preparaciones culinarias

Campo **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**
 Área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
 Especialidad: **Industrias culturales y creativas**
 Palabra **ECONOMÍA CIRCULAR, AGRICULTURA REGIONAL, REVALORIZACIÓN, VECTORES**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **119990.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	No	No	No	No	No	100
GRUPO VINCULADO INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA (G.V. IIQ AL PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
FABANI	MARIA PAULA	27271197115	Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2022** Fecha fin: **08-2024**
 Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de **Investigación**
 Denominación del proyecto:
Concepto de economía circular aplicado a la producción de cerveza: Elaboración de harina, biochar, gas y bio-oil utilizando energía solar como vector energético
 Tipo de **PICT**
 Código de **PICT**
 Fecha desde: **04-2022** Fecha hasta: **03-2024**

Descripción del proyecto:
El proceso de obtención de harina de bagazo de cerveza (BC) se desarrollará a escala industrial. Es importante destacar que la harina de BC posee destacables propiedades nutricionales, como el alto contenido de proteínas (15 - 26%) y fibras (70%), que incluyen celulosa (15.5-25%), hemicelulosa (28-35%) y lignina (aproximadamente el 28%). Además contiene lípidos (3.9-18%), minerales, vitaminas, aminoácidos y compuestos fenólicos. Particularmente las fibras dietarias, poseen efecto probiótico, prevención del cáncer de colon, capacidad antioxidante, función inmunitaria y efectos positivos sobre los metabolismos lipídico y de la glucosa. Por otra parte, el BC posee ácido ferúlico, el cual posee funciones positivas que no sólo incluyen propiedades antioxidantes en respuesta a los radicales libres, sino que también tiene propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias, antitrombóticas, anticancerígenas, protege ante

enfermedades coronarias y reduce el colesterol. Por otro lado, se pretende construir un prototipo de pirogasificador asistido con energía solar concentrada para obtener biochar, gas y bio-oil, estos dos últimos para utilizar como energía. Cabe destacar que el biochar obtenido podrá ser empleado como sustrato (cultivo sin suelo) para la producción de frutas y hortalizas, como tomate, rúcula, lechuga, perejil, entre. Una de las principales ventajas del uso del biochar como sustrato es que no se necesita suelo, lo que permite cultivar incluso en lugares donde la tierra es limitada, no hay disponibilidad, está contaminada o agotada. Los cultivos sin suelo se pueden llevar a cabo todo el año, ya que se desarrollan en invernaderos, y se puede tener un control total sobre temperatura, humedad, intensificación de la luz y la composición del aire. Otras importantes ventajas de un cultivo sin suelo son: crecimiento más rápido de las plantas, ausencia de malezas y malas hierbas, menor presencia de plagas y enfermedades, ausencia de uso de insecticidas y herbicidas y ahorro de trabajo y tiempo de laboreo.

Campo **Industrial**

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Química (plantas, productos)**

Especialidad: **Procesos limpios de valorización integral de residuos**

Palabra **BIOREFINERIA, VALORIZACION, BAGAZO, RESIDUO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **29101000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)	Si	No	No	No	No	
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	100
DONATA SAS	No	No	Si	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
RODRIGUEZ	ROSA ANA	27205051169	Director

Fecha de inicio de participación en el

04-2022

Fecha fin: **03-2024**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **10-2019**

Fin: **05-2024**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca Interna Doctoral

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **Rodriguez**

Apellido del **Rosa**

Nombre del CoDirector: **Paula**

Apellido del CoDirector: **Fabani**

¿Financia/financió un Post-grado con esta

Si

Porcentaje de

100%

Descripción:

PLAN DE TRABAJO - BECA INTERNA DOCTORAL DEL CONICETEVALUACIÓN AGRONÓMICA DE ARVEJAS CULTIVADAS DE FORMA CONVENCIONAL E HIDROPÓNICA PARA ELABORAR DESHIDRATADOS. EMPLEO DE TECNOLOGÍA DE SECADO EN LECHO FLUIDIZADO. Objetivo General- Evaluar agronómicamente las arvejas cultivadas de forma convencional e hidropónica.- Desarrollar un sistema integral de elaboración de arvejas deshidratadas para valorizar su cultivo, al aplicar tecnología de secado en lecho fluidizado. ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA Actividad 1. Muestreo y caracterización del suelo de cultivo Actividad 2. Cultivo tradicional e hidropónico de la arveja. Recolección de muestras Actividad 3. Caracterización del cultivo tradicional e hidropónico Actividad 4. Evaluación de la calidad externa

y composición proximal de las arvejas en fresco. Actividad 5. Llevar adelante las experiencias de secado y determinación de isothermas de adsorción de los productos deshidratados. Actividad 6. Construcción de las curvas de secado y modelado matemático de dicho fenómeno. Actividad 7. Determinación de las velocidades características de fluidización. Actividad 8. Determinación de la cinética de absorción de las arvejas deshidratadas. Rehidratación. Actividad 9. Tratamiento Estadístico de los Datos. Actividad 10. Transferencia de los resultados a los productores, a la comunidad científica y a la sociedad. Asignarle valor agregado a los productos agrícolas regionales

Fecha inicio: 10-2017

Fin: 08-2018

Tipo de beca: Otro tipo de beca de Investigación

Denominación de la beca:

Becas Internas de Investigación y Creación

Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Institución financiadora de la Beca:

SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUANNombre del **Yolanda Paola**Apellido del **Maturano**Nombre del CoDirector: **Maria Victoria**Apellido del CoDirector: **Mestre**¿Financia/financió un Post-gradado con esta **No**

Descripción:

Tema recuperacion y reutilizacion de levaduras comerciales en el proceso de elaboracion de cerveza artesanal

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

ZABALETA, ROMINA; SÁNCHEZ, ELIANA; FABANI, PAULA; MAZZA, GERMÁN; RODRIGUEZ, ROSA. Almond shell biochar: characterization and application in soilless cultivation of *Eruca sativa*. *Biomass Conversion and Biorefinery*.: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. 2023 vol. n°. p - . issn 2190-6815. eissn 2190-6823

SÁNCHEZ, ELIANA; ZABALETA, ROMINA; FABANI, MARÍA PAULA; RODRIGUEZ, ROSA; MAZZA, GERMÁN. Effects of the amendment with almond shell, bio-waste and almond shell-based biochar on the quality of saline-alkali soils. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*.null: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2022 vol.318 n°. p - . issn 0301-4797.

MISERERE, ANDREA; ROUSSEAU, M CECILIA; PLOCHUK, EDMUNDO L; BRIZUELA, M MAGDALENA; CURCIO, MATÍAS H; ZABALETA, ROMINA; SEARLES, PETER S. Effects of prolonged elevated temperature on leaf gas exchange and other leaf traits in young olive trees. *Tree Physiology*.: Oxford University Press. 2020 vol. n°. p - . . eissn 1758-4469

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

ZALAZAR GARCÍA DANIELA; RODRIGUEZ ROSA ANA; FABANI MARÍA PAULA; MAZZA, GERMÁN; ECHEGARAY MARCELO; ZABALETA ROMINA; SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; TORRES ERICK; EDUARDO EUGÊNIO SPERS. *CONCEPTO DE BIORREFINERÍA: DESARROLLO SOSTENIBLE Y PROPUESTA DE PROCESO LIMPIO EN LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE RESIDUOS INDUSTRIALES DE PISTACHO (*Pistacia vera* var. *Kerman*)*. Agrárias: pesquisa e inovação nas ciências que alimentam o mundo - Vol. VIII. : Artemisa. 2022. p70 - 82. isbn 978-65-87396-68-2

▪ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

ROMAN CELIA; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; BALDAN YANINA; RODRIGUEZ ROSA; FABANI MARÍA PAULA. VALORIZACIÓN DE LA CÁSCARA DE SANDÍA Y MELÓN DE DESCARTE: OBTENCIÓN DE CONFITURAS. Argentina. SANTIAGO DEL ESTERO. 2021. Revista. Artículo Completo. Simposio. III SIMPOSIO DE RESIDUOS NOA Y CUYO.

ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; FABANI MARÍA PAULA; RODRIGUEZ ROSA ANA. BIOENSAYOS DE GERMINACIÓN EN BIOCARBONES OBTENIDOS DE RESIDUOS PROVENIENTES DEL PROCESADO DE FRUTOS SECOS PARA USO AGRÍCOLA. Argentina. SANTIAGO DEL ESTERO. 2021. Revista. Artículo Completo. Simposio. III SIMPOSIO DE RESIDUOS NOA Y CUYO.

SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; FERNANDEZ BRIZUELA ANABEL; FABANI MARÍA PAULA; RODRIGUEZ ROSA ANA. VALORIZACIÓN DE LA CÁSCARA DE NUEZ COMO BIOCARBÓN Y SU APLICACIÓN COMO ENMIENDA DE SUELO PARA CULTIVO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.). Argentina. SANTIAGO DEL ESTERO. 2021. Revista. Artículo Completo. Simposio. III SIMPOSIO DE RESIDUOS NOA Y CUYO.

ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; FABANI MARÍA PAULA; RODRIGUEZ ROSA ANA. Efecto del agregado de biocarbón de cáscara de nuez a sustrato hidropónico en el crecimiento temprano de rúcula (Eruca sativa M.). Argentina. Mendoza. 2020. Revista. Resumen. Otro. IV Reunión Conjunta de Sociedades de Biología.

SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; RODRIGUEZ ROSA ANA; FABANI MARÍA PAULA. APLICACION DE BIOCARBON COMO ENMIENDA ORGANICA: INFLUENCIA DE VARIABLES DE CRECIMIENTO EN PLANTULAS DE RÚCULA (Eruca sativa M.). Argentina. Mendoza. 2020. Revista. Resumen. Otro. IV Reunión Conjunta de Sociedades de Biología.

SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN. ESTUDIO SOBRE APLICACIÓN DE BIOCHAR PROVENIENTE DE LA GASIFICACION DE CÁSCARA DE ALMENDRA COMO MEJORADOR DE SUELOS. Argentina. SAN JUAN. 2019. Libro. Artículo Completo. Congreso. III CONGRESO BINACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA.

MESTRE VICTORIA; PAOLA MATURANO; ROMINA B. ZABALETA; BENJAMIN KUCHEN. Comportamiento fermentativo de levaduras recuperadas en diferentes momentos del proceso de elaboracion de cerveza artesanal. Argentina. BARILOCHE. 2018. Revista. Resumen. Jornada. 6ta Jornadas Sudamericanas de Biología y Biotecnología de Levaduras.

ANDREA MISERERE; ROUSSEAU, M CECILIA; PLOCHUK, EDMUNDO L; MAGDALENA BRIZUELA; CURCIO, MATÍAS H; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; PETER SEARLES. Response of photosynthetic gas exchange and leaf characteristics to elevated temperature in young olive trees. Estados Unidos de América. Sevilla. 2018. Revista. Resumen. Conferencia. 6th International Conference on the Olive Tree and Olive Products.

▪ **PUBLICACIONES - Informes técnicos:**

ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; SANCHEZ GARCÍA ELIANA GABRIELA; FABANI MARÍA PAULA; RODRIGUEZ ROSA ANA; MAZZA, GERMÁN. CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO DE ARVEJA var. UTRILLO, var. ONWARD y HARINA DE ARVEJA. . 2022-05-02. p.1-6. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Medio terrestre-Suelos. 0.00 Pesos

SANCHEZ GARCÍA ELIANA GABRIELA; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; RODRIGUEZ ROSA ANA; FABANI MARÍA PAULA; MAZZA, GERMÁN. Características de las cáscaras de pistacho (Pistacia vera L.) y sus aplicaciones como biocarbón. . 2021-01-05. p.1-10. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Medio terrestre-Suelos. 0.00 Pesos

▪ **DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS -
Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos**

Tipo de Producto

Denominación del desarrollo:

Biochar pirolítico proveniente de la producción de pistacho regional

Descripción del proyecto:

El biochar, producto de la degradación pirolítica (entre otras vías termoquímicas) de biomásas de diferente origen, puede constituir, en función de sus propiedades resultantes y testeos apropiados, un apropiado mejorador de suelos para diferentes cultivos. En este caso, se desarrolló como producto a entregar a la empresa familiar Frutos del Sol S.A. (Pistachos). La sede de la misma se encuentra en la provincia de San Juan, un emprendimiento

familiar de reconocida trayectoria y presencia en el mercado regional y nacional de diferentes productos cultivados. El producto entregado, biochar específico de sus residuos de pistacho con caracterización integral e informe de estado y propiedades, fue utilizado en la finca familiar ubicada en Médano de Oro, departamento Rawson, provincia de San Juan(latitud 31.614011° S y longitud 68.511047° O), con resultados altamente satisfactorios .

Año de **2023** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Campo **Medio terrestre-Suelos**

Especialidad: **Tratamientos termoquímicos**

Palabra **ECONOMÍA CIRCULAR, APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS, PIROGASIFICACIÓN,**

Autor **Zabaleta Nievas Romina Belén, Sanchez García Eliana Gabriela, Rodriguez Rosa Ana,**

Función desempeñada en el equipo de **Becario** Porcentaje **15**

Desarrollo con **No**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **Si**

Destinatario	Año inicio	Año fin
FRUTOS DE SOL S.A	2022-01-01	2023-01-01

■ **SERVICIOS:**

SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; FABANI MARÍA PAULA; MAZZA, GERMÁN; ZABALETA NIEVAS ROMINA BELÉN; RODRIGUEZ ROSA ANA. Servicio eventual. *Asesoría sobre el uso de biochar como sustrato.* 2022-05-01 - 2022-05-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. null 0.00. Medio terrestre-Suelos.

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **IV Jornadas Regionales de Ciencia, Investigación y Tecnología**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2019**

Modo de participación:

Conferencista

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Nombre del evento: **VI Encuentro Argentino del Tomate**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución

Institución
SECRETARIA DE AGRICULTURA GANADERIA Y AGROINDUSTRIA ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO ECONOMICO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Nombre del evento: **II Congreso Internacional sobre Gestión Integral de Residuos Urbanos**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2019**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN (SAN JUAN)

Nombre del evento: **V Encuentro Argentino del Tomate**
Tipo de **Encuentro**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2018**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
SECRETARIA DE AGRICULTURA GANADERIA Y AGROINDUSTRIA ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO ECONOMICO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Nombre del evento: **I Congreso Binacional de Investigacion Cientifica**
Tipo de **Congreso**
Alcance geográfico: **Internacional**
País: **Argentina** Ciudad: **San Juan** Año: **2017**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO (UCCUYO)

Nombre del evento: **IV Encuentro Argentino del Tomate**
Tipo de **Encuentro**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: Año: **2017**
Modo de participación:
Asistente
Institución organizadora:

Institución
SECRETARIA DE AGRICULTURA GANADERIA Y AGROINDUSTRIA ; MINISTERIO DE PRODUCCION Y DESARROLLO ECONOMICO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Nombre del evento: **Inta Expone Cuyo**
Tipo de **Exposición**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina** Ciudad: **San Juan** Año: **2015**
Modo de participación:
Otro (especificar)
Otro modo **Expositor**
Institución organizadora:

Institución
PRESIDENCIA DE LA NACION / MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Nombre del evento: **Encuentro Regional de alumnos beneficiarios de becas nacionales de carreras**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Juan**

Año: **2013**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
MINISTERIO DE EDUCACION
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

RODRIGUEZ ROSA ANA; ZABALETA ROMINA; SANCHEZ GARCÍA, ELIANA GABRIELA; TORRES ERICK; ZALAZAR GARCÍA DANIELA; FABANI, MARÍA PAULA; MAZZA, GERMÁN. Simulación de procesosa para la extracción de compuestos fenólicos a partir de biorresiduos. Argentina. . 2022. Congreso. 1° Congreso Latinoamericano de Ciencia, Tecnología y Sociedad.

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción

Premio Anual Domingo Faustino Sarmiento de Ciencia e Innovación

Categoría: **Tesinas y Trabajos Finales de Graduación**

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance **Nacional**

Año: **2020**

Institución otorgante:

SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

Gran área del **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Area del conocimiento: **Agricultura**