



Curriculum vitae

Apellido: HURTADO

Nombre: RAFAEL HORACIO



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **HURTADO**
Nombre: **RAFAEL HORACIO**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **12790261** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20127902616**
País: **Argentina** Provincia: **Salta**
Partido: **Orán** Fecha de nacimiento: **06/11/1958**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Jorge Newbery** Nº: **376** Piso: **9** Ofi./Depto: **B**
País: **Argentina** Provincia: **Jujuy**
Partido/Departamento: **Dr. Manuel Belgrano** Localidad:
Código postal: **4600** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-0388-424-3281-** Teléfono celular: **1162727243**
Fax: **03884221553** E-mail: **hurtado@agro.uba.ar**
Web: **http://**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Calle: **Alberdi** Nº: **47** Piso: **3** Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Jujuy**
Partido: **Dr. Manuel Belgrano** Localidad:
Código postal: **4600** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-0388-422-1553-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **hurtado@agro.uba.ar**
Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:
El área de mi desarrollo profesional es la Climatología Agrícola, con dominio en los campos de la agroclimatología y la bioclimatología.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

4.5 - Otras Ciencias Agrícolas

4.5.1 - Otras Ciencias Agrícolas

Palabras clave español: **BALANCE HIDRICO, BIOCLIMATOLOGIA, AGROCLIMATOLOGIA**

Palabras clave inglés: **WATER BALANCE, BIOCLIMATOLOGY, AGROCLIMATOLOGY**



FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2001**

Fecha egreso: **12-2003**

Denominación de la carrera: **Maestría en Meteorología Agrícola**

Título: **MAGISTER EN AGROMETEOROLOGIA**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Título del trabajo final : **RELACIÓN ENTRE EL**

% de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Forte Lay**

Nombre del director/tutor: **Juan Alberto**

Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Agroclimatología**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1982**

Fecha egreso: **12-1990**

Denominación de la carrera: **INGENIERIA AGRONOMICA**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **INGENIERO AGRONOMO**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Título de la tesina: **ESTIMACIÓN DE LA PERDIDA DE AGUA** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **KALNAY**

Nombre del director/tutor: **JORGE**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **RIEGO**

Información

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/09/2016**

Fecha finalización: **16/09/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LA**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**



Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **Formación para la tesis Doctoral**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/09/2016**

Fecha finalización: **09/09/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **1º JORNADAS DE ENERGÍA SOLAR APLICADA**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY FACULTAD DE INGENIERI

Área de conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad: **Energías Renovables**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/05/2016**

Fecha finalización: **08/05/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **LAS AGRO-BIOTECNOLOGÍAS: SUS IMPLICANCIAS ECONÓMICAS, ÉTICAS Y**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE CS. Y TEC. APLICADAS A LA PRODUCCION, AL AMBIENTE Y AL URBANISMO ;

Área de conocimiento: **Biotecnología Agropecuaria**

Sub-área de conocimiento: **Ética relacionada con Biotecnología Agrícola**

Especialidad: **AGROBIOTECNOLOGIA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **14/12/2015**

Fecha finalización: **18/12/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ESTADÍSTICA Y BIOMETRÍA**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **ESTADISTICA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/04/2013**

Fecha finalización: **08/08/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION EN LA ENSEÑANZA**

Carga horaria: **Entre 201 Y 359 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**



Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACION**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/11/2003**

Fecha finalización: **07/11/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y al Análisis Digital de**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGROPECUARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **AGROCLIMATOLOGIA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/10/2001**

Fecha finalización: **06/10/2001**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **? Modelado de la variabilidad interanual de la producción de granos**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **AGROCLIMATOLOGIA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/09/2001**

Fecha finalización: **13/09/2001**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller INNOVACIONES PEDAGÓGICAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS DISCIPLINAS**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **DOCENCIA SUPERIOR**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/07/2001**

Fecha finalización: **07/07/2001**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **JORNADAS INTERDISCIPLINARIEDAD Y VISION SISTEMICA EN LA DIDACTICA**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**



Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**

Especialidad: **DOCENCIA UNIVERSITARIA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/03/1998**

Fecha finalización: **10/07/1998**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **? Los efectos de El Niño / oscilación del Sur en los recursos hídricos y la**

Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **VARIABILIDAD CLIMATICA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/11/1997**

Fecha finalización: **21/11/1997**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La Meteorología Agrícola en Israel y Argentina**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **AGROMETEOROLOGIA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **11/08/1997**

Fecha finalización: **05/12/1997**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **EL ENSO y sus indicadores**

Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Investigación Climatológica**

Especialidad: **VARIABILIDAD CLIMATICA**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/04/1995**

Fecha finalización: **23/06/1995**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La clase universitaria, la organización del trabajo grupal como opción para la**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**



Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **DOCENCIA SUPERIOR**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/12/1993**

Fecha finalización: **22/12/1993**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Informática y diagramación lógica**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **AGROCLIMATOLOGIA**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Profesor titular**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Agroclimatología	RAFAEL HURTADO

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **11-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:



Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:	Actividad	Profesor responsable
	Bioclimatología agrícola y Agro meteorología	HURTADO RAFAEL

Fecha inicio: **05-2014**

Hasta: **05-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:	Actividad	Profesor responsable
	MODELIZACION DEL BALANCE HIDRICO	HURTADO RAFAEL

Fecha inicio: **11-2013**

Hasta: **11-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:	Actividad	Profesor responsable
	Proyecto de Tesis de la Maestría en Meteorología Agrícola	

Fecha inicio: **08-2013**

Hasta: **08-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:	Actividad	Profesor responsable
	Introducción al anteproyecto de tesis de la Maestría en Meteorología Agrícola	

Fecha inicio: **08-2012**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Cargo: **Profesor titular**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:	Actividad	Profesor responsable
	Agroclimatología	

Fecha inicio: **10-2007**

Hasta: **10-2007**

Institución:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Climatología Agrícola	RAFAEL HURTADO

Fecha inicio: **10-2006**

Hasta: **10-2006**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Climatología Agrícola	RAFAEL HURTADO

Fecha inicio: **10-2005**

Hasta: **10-2005**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Climatología Agrícola	RAFAEL HURTADO

Fecha inicio: **08-1999**

Hasta: **12-1999**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo: **Profesor por convenio**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
CLIMATOLOGIA Y FENOLOGIA AGRICOLAS	RAFAEL HURTADO

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **11-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Cargo:

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Bioclimatología Agrícola y**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **96**



Fecha inicio: **05-2014** Hasta: **05-2014**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA
Cargo: Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Nombre o temática del curso: **Modelación del Balance** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **48**

Fecha inicio: **11-2013** Hasta: **11-2013**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Cargo: Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**
Nombre o temática del curso: **Taller Proyecto de Tesis** Tipo de curso: **Taller**
Carga horaria total del curso: **32**

Fecha inicio: **07-2013** Hasta: **08-2013**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Cargo: Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**
Nombre o temática del curso: **Introducción al** Tipo de curso: **Seminario**
Carga horaria total del curso: **32**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **04/03/2016** Fin:
Cargo: **Asesor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De apoyatura técnica**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **20/03/2015** Fin: **05/06/2017**
Cargo: **Jefe de departamento** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **02/03/2015** Fin:
Cargo: **Delegado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **01/08/2014** Fin:
Cargo: **Delegado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



Fecha inicio: **10/10/2001** Fin: **02/11/2011**
Cargo: **Miembro de la Comisión de bandas horarias y** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **11/11/1999** Fin: **10/11/2001**
Cargo: **Miembro de la Junta de Departamento de Recursos** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **01/04/1997** Fin: **10/10/1999**
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **01/04/1997** Fin: **10/10/1999**
Cargo: **Miembro de la Comisión de Relaciones** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **01/04/1997** Fin: **10/10/1999**
Cargo: **Miembro de la Comisión de Asuntos estudiantiles,** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **01/07/1995** Fin: **11/03/1996**
Cargo: **Asesor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **12-2008** Hasta:
Año de categorización: **2009**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**
Institución:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **12/11/1999** Fin: **15/12/2001**
Cargo: **Miembro de la Junta de Departamento de Recursos Naturales y Medio ambiente**
Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA



Fecha inicio: **15/04/1997** Fin: **15/10/1999**
 Cargo: • **Consejero académico por el claustro de Graduados**
 Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Fecha inicio: **15/07/1995** Fin: **15/06/1996**
 Cargo: **Miembro de comisiones asesoras en el Taller de Reforma Curricular**
 Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Institución:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Titulo o denominación del proyecto:
ESTIMACION DEL AGUA EN EL SUELO PARA LAS PROVINCIAS DE JUJUY Y SALTA CON SENSORES REMOTOS
 Descripción del proyecto:
desarrollar un modelo de estimación de agua en el suelo que utilice esta tecnología como fuente de datos de precipitación que permita usarlo en diferentes escalas de tiempo, para proveer información en forma operativa para los distintos usuarios, desde agricultores, tomadores de decisión de la empresa agropecuaria, asesores, investigadores y funcionarios de gobierno
 Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Varios**
 Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **24000.00**
 Fecha desde: **01-2014** Fecha hasta: **12-2017**
 Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU)	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **Investigación y desarrollo**
 Código identificación del proyecto: **A/155**
 Nombre y apellido del director: **RAFAEL HORACIO HURTADO**
 Nombre y apellido del codirector: **Liliana Beatriz Spescha**
 Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2017**
 Palabra clave: **BALANCE DE AGUA EN EL SUELO, DEMANDA ATMOSFERICA, PRECIPITACION, SENSORES**
 Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
 Especialidad: **BIOCLIMATOLOGIA**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Titulo o denominación del proyecto:
Influencia de diversas fuentes de variabilidad climática sobre las variables agroclimáticas determinantes de la productividad de los sistemas agropecuarios en la Argentina
 Descripción del proyecto:
La variabilidad climática de la precipitación sobre las variables agroclimáticas determinantes de la productividad de los sistemas agropecuarios en la Argentina
 Campo aplicación: **Atmosfera-Otros**
 Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **10000.00**
 Fecha desde: **01-2011** Fecha hasta: **12-2014**
 Institución:



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **UBACyT**

Código identificación del proyecto: **G 477**

Nombre y apellido del director: **Guillermo Mario Murphy**

Nombre y apellido del codirector: **Liliana Spescha**

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **VARIABILIDAD CLIMATICA, PRECIPITACION, PRODUCCIONES AGRICOLAS, ENSO**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Agroclimatología**

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

Prognosis de la producción de granos de la región pampeana mediante el uso de distintos índices de variabilidad climática.

Descripción del proyecto:

El clima y su variabilidad es una de las principales causas del comportamiento interanual de la producción agrícola. Numerosas investigaciones se han llevado a cabo con el fin de identificar factores climáticos que expliquen, al menos en parte, esta variabilidad. El fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) está identificado como la mayor fuente de variabilidad interanual de las precipitaciones a escala mundial y regional. En los últimos años, nuevos estudios han permitido identificar otros factores de variabilidad climática con impacto en la región pampeana.

Es por esto que, el objetivo principal del proyecto es establecer una estrategia de uso de índices de variabilidad climática (IVC) para la prognosis de los rendimientos de los cultivos en la región pampeana. Para lo cual en primer lugar se determinarán regiones con rendimientos cuya variabilidad interanual muestre un comportamiento homogéneo. Segundo, se identificarán los IVC con mayor impacto sobre la variabilidad de la productividad de los cultivos en cada región. Tercero, se cuantificará la influencia de la magnitud y época de ocurrencia del IVC identificado; y por último se analizará la variabilidad intra-fase del fenómeno ENOS, para poder hacer un uso más eficiente de esta herramienta.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **22910.00**

Fecha desde: **12-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.DE BUENOS AIRES	No	No	

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

Efecto de variables agrometeorológicas sobre los calendarios agrícolas regionales del maíz y el trigo en la región pampeana.

Descripción del proyecto:

La estimación anticipada de la producción agrícola constituye una información de importancia estratégica para los distintos sectores de la economía nacional. Esta depende tanto de factores ambientales como económicos, sociales, políticos y tecnológicos. Todos ellos inciden sobre la toma de decisiones en diferentes niveles, afectando los calendarios agrícolas de cada región. En este contexto, la variabilidad del clima constituye una de las principales causas de la fluctuación interanual de la producción, no sólo por sus conocidos efectos sobre el rendimiento de los cultivos, sino también porque afecta aspectos importantes de la toma de decisiones. El objetivo de este proyecto es identificar y caracterizar las variables agrometeorológicas que influyen sobre las variaciones geográficas e interanuales de los calendarios fenológicos de cultivos de granos, en particular trigo y maíz, en la región pampeana. Para ello, se propone realizar una descripción de los calendarios fenológicos de ambos cultivos, a partir de datos a nivel departamental. Se aplicarán métodos estadísticos para analizar el efecto de variables agrometeorológicas sobre su variabilidad interanual. A partir de imágenes satelitales, se identificarán lotes testigos, sobre los que se procederá a monitorear la evolución de los calendarios fenológicos y se estudiarán los efectos de adversidades meteorológicas.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**



Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25816.00**

Fecha desde: **01-2004**

Fecha hasta: **12-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.DE BUENOS AIRES	No	No	

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

ESCENARIOS CLIMÁTICOS DETERMINANTES DE RENDIMIENTOS EXTREMOS DE MAÍZ Y SOJA EN LA REGIÓN PAMPEANA.

Descripción del proyecto:

La producción de maíz y soja en la región de la Pampa húmeda representa la mayor fuente de divisas de origen agropecuario que logra el país por la exportación tanto de sus granos como de sus subproductos.

El incremento de la superficie sembrada y la creciente inversión en tecnología determina mayores expectativas comerciales. Dado que el monto del saldo exportable depende, fundamentalmente, de la incidencia de los factores climáticos durante el ciclo de los cultivos, se procede al análisis, caracterización y evaluación de las diversas combinaciones de los elementos meteorológicos que conforman, en su interacción, los agroclimas del maíz y de la soja que dan como resultado situaciones de máxima o mínima productividad.

Confrontando series climáticas con estadísticas de producción es posible conocer la influencia de la marcha anual del tiempo durante el ciclo de los cultivos sobre los rendimientos, y estimar las consecuencias de diferentes escenarios climáticos posible de ocurrir en el futuro sobre los mismos.

La metodología aplicada es una combinación de nuevas técnicas de investigación agroclimática probada como eficiente en la evaluación de la relación entre las disponibilidades climáticas y las exigencias bioclimáticas de estos dos cultivos estivales de similar área de dispersión geográfica.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **13252.00**

Fecha desde: **01-2001**

Fecha hasta: **12-2003**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIV.DE BUENOS AIRES	No	No	

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Escenarios climáticos determinantes de los rendimientos extremos de maíz y soja en la región pampeana

Descripción del proyecto:

La Región Pampeana es una de las mayores productoras del mundo, en ella se realiza casi el 95 % de la producción Nacional de maíz y soja. Las Características climáticas que definen a estas dos producciones a secano quedan definida a través de los rendimientos.

Campo aplicación: **Atmosfera-Meteorologia**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5000.00**

Fecha desde: **01-2001**

Fecha hasta: **12-2004**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Guillermo Murphy**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2001

Fecha fin:

12-2004



Palabra clave: **ESCENARIO CLIMATICO, REGIÓN PAMPEANA, MAIZ, SOJA**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **AGROCLIMATOLOGIA**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2017**

Año hasta: **2018**

Nombre/s: **PAUL JOSE ANTONIO**

Apellido/s: **TOCONAS**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2017**

Año hasta: **2018**

Nombre/s: **HORACIO**

Apellido/s: **MAYO**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2017**

Año hasta: **2017**

Nombre/s: **FAVIO DAVID**

Apellido/s: **ALABAR**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013**

Año hasta:

Nombre/s: **Claudia**

Apellido/s: **Paredes**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013**

Año hasta:

Nombre/s: **Stella Maris Fernanda**

Apellido/s: **Zalazar**

Institución otorgante del título:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012**

Año hasta:

Nombre/s: **HUGO FEDERICO**

Apellido/s: **BENITEZ AHRENDTS**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2012** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Monica Beatriz** Apellido/s: **Valdiviezo Corte**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final de Especialización** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **STELLA MARIS FERNANDA** Apellido/s: **ZALAZAR**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **NICOLAS** Apellido/s: **BUITRAGO**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2005** Año hasta: **2006**
Nombre/s: **GUSTAVO** Apellido/s: **PITALUGA**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2004** Año hasta: **2005**
Nombre/s: **ERNESTO** Apellido/s: **GALLO**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2000** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **MARÍA ROSA** Apellido/s: **PORTAL**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final de Especialización** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE INVESTIGADORES:**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **CARLA** Apellido/s: **MORENO**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**
Otro cargo/función: **DOCENTE E INVESTIGADOR** Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2012** Año hasta:
Nombre/s: **Monica Beatriz** Apellido/s: **Valdiviezo Corte**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**
Otro cargo/función: **DOCENTE E INVESTIGADOR** Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
Nombre/s: **MARÍA ROSA** Apellido/s: **PORTAL**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**
Otro cargo/función: **DOCENTE E INVESTIGADOR** Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
Nombre/s: **ADOLFO** Apellido/s: **RIQUELME GUZMAN**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Carrera: **Otra** Categoría: **Otra**
Otro cargo/función: **DOCENTE E INVESTIGADOR** Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **Horacio** Apellido/s: **Mayo**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **AGROCLIMATOLOGIA**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **SAMUEL** Apellido/s: **VAZQUEZ**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **ADVERSIDADES CLIMATICAS**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2012** Año hasta:

Nombre/s: **Fabio** Apellido/s: **Alabar**

Institución de trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

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

Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**

Tema del plan de trabajo: **BIOCLIMATOLOGIA**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2012**

Nombre/s: **Stella Maris Fernanda** Apellido/s: **Zalazar**

Institución de trabajo:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

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

Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**

Tema del plan de trabajo: **VARIABILIDAD CLIMATICA**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2012**

Nombre/s: **SOFIA** Apellido/s: **CAÑAS**

Institución de trabajo:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

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

Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**

Tema del plan de trabajo: **ZONIFICACION DE CULTIVOS**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2008** Año hasta: **2011**

Nombre/s: **HERNAN** Apellido/s: **VICH**

Institución de trabajo:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

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

Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**

Tema del plan de trabajo: **CLASIFICACIONES CLIMATICAS**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **PERSONAL DE APOYO A LA I+D:**



Año desde: **2015** Año hasta:
 Nombre/s: **PABLO** Apellido/s: **VILTE**
 Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
 Carrera: **Otra** Categoría **Otra**
 Otro cargo/función: **OBSERVADOR METEOROLOGICO**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
 Nombre/s: **HUGO** Apellido/s: **RUEDA**
 Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
 Carrera: **Otra** Categoría **Otra**
 Otro cargo/función: **OBSERVADOR METEOROLOGICO**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
 Nombre/s: **RAQUEL** Apellido/s: **RUEDA**
 Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
 Carrera: **Otra** Categoría **Otra**
 Otro cargo/función: **OBSERVADOR METEOROLOGICO**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta:
 Nombre/s: **RAMON ERNESTO** Apellido/s: **VILTE**
 Institución de trabajo:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
 Carrera: **Otra** Categoría **Otra**
 Otro cargo/función: **OBSERVADOR METEOROLOGICO**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **SIAJ (SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICO DE JUJUY)**

Fecha inicio: **06-2013** Hasta:

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

SE TRATA DE UNA PAGINA DE INFORMACION AGROCLIMATICA PARA LA PROVINCIA DE JUJUY Y SALTA DE DIFERENTES ELEMENTO BIO Y AGROCLIMATICO. TANTO ESPACIAL COMO TEMPORAL. ADEMÁS EXISTEN ESTADISTICAS Y PERSPECTIVAS CLIMATICAS PARA LA REGION.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	SIAJ	San Salvador de Jujuy	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:



Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

■ **EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:**

Denominación del proyecto o actividad: **PROCESO DE FORMACION DE CAPACIDADES TECNICAS HIDRICAS**

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **11-2016**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural

Función desempeñada: **Integrante de equipo extensionista**

Descripción del proyecto o actividad:

Cuatro encuentros de capacitación teórico-práctica para los productores agroganaderos de la Puna Jujeña. Secretaria de Agricultura Familiar (SAF), FCA (UNJu), IPAF NOA, EEA ABRA PAMPA, INTA y Ministerio de la Producción. Hornillos. Res. FCA N° 642/16. Santa Catalina, Abra Pampa y Hornillos. Octubre-Diciembre 2016.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	Santa Catalina	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Grupos sociales vulnerables

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Denominación del proyecto o actividad: **TIEMPO AL TIEMPO**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta:

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

PROGRAMA DE RADIO EN LA FRECUENCIA FM (92.9) DE LA DIVULGACION DE LA VARIACION Y COMPORTAMIENTO DE LOS DIFERENTES PARAMETROS PARA LA ZONA (JUJUY)

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Capacitación productiva	San Salvador de Jujuy	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Denominación del proyecto o actividad: **En lo que va del mes de marzo llovió 128 milímetros en Jujuy.**



Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **03-2015**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Los registros históricos fueron superados durante el período estival que termina. La diferencia fue más notoria en febrero.<http://www.tribuno.info/en-lo-que-va-del-mes-marzo-llovio-128-milímetros-jujuy-n521848>.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Jujuy ya registró el 60% de las lluvias promedio en marzo**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **03-2015**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

En estos primeros días de marzo las precipitaciones ascendieron a 100 mm, que representa el 60% de las lluvias medias esperadas para todo el mes. Si bien, no se supera la media, la deforestación y urbanización generan complicaciones. http://www.todojujuy.com/todojujuy/jujuy-ya-registro-el-60-de-las-lluvias-promedio-en-marzo_31953?print&render=false

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **JUJUY: SE ESPERAN FUERTES LLUVIAS**

Fecha inicio: **12-2014**

Hasta: **12-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:



Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Jujuy se ha inmerso en el período estival, con fuerte presencia de lluvias, las que se han registrado a lo largo de casi todo el mes de noviembre. <http://www.xn--panoramajujeo-tkb.com.ar/index.php/agenda/2-general/5158-jujuy-se-esperan-fuertes-lluvias>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Noviembre: lloviznas que superaron la media**

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta: **11-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Pese a las características de las precipitaciones, los valores ¿estuvieron dentro de lo normal?. Aunque se dieron días con altas temperaturas, lo que provoca que se formen centros de baja presión en la región. <http://www.eltribuno.info/noviembre-lloviznas-que-superaron-la-media-n476588>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **La sequía en Jujuy**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Programa: ¿Aquí te lo contamos? RADIO VISIÓN JUJUY. LW8 Canal 7 de JUJUY. <https://www.facebook.com/aquite.locontamos/photos/a.301702136.702391.1073741869.289575261248412/301702>



type=1&theater.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Noviembre será menos caluroso pero se viene un verano duro**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Un verano más cálido que lo normal, con lluvias dentro de los parámetros frecuentes, es la perspectiva para los próximos meses en San Salvador de Jujuy, luego de haber alcanzado el jueves 16 de octubre el récord de 38,4 °, la temperatura más alta en los últimos 28 años. <http://www.elsubmarinojujuy.com.ar/jujuy/8864-noviembre-sera-menos-caluroso-pero-se-viene-un-verano-duro>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Octubre, el mes más caluroso de la historia**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Las altas temperaturas de las últimas jornadas no pasaron desapercibidas en San Salvador de Jujuy y tampoco para los docentes de la cátedra de Agroclimatología de la Unju, quienes aseguraron que según los registros de la casa de altos estudios, el corriente mes es el más cálido de la historia, superando el récord del 31 de octubre del 2009. <http://www.eltribuno.info/octubre-el-mes-mas-caluroso-la-historia-n458600>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Se terminó el "veranito" y volvió el frío y la lluvia.**

Fecha inicio: **08-2014**

Hasta: **08-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

El "veranito" que tuvo lugar en nuestra ciudad y alrededores, durante el pasado fin de semana con marcas superiores a los 35°, llegó a su fin en la jornada de ayer. <http://www.eltribuno.info/se-termino-el-veranito-y-volvio-el-frio-y-la-lluvia-n431296>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Temperaturas y lluvias no acompañan a los cultivos**

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **04-2014**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Las perspectivas respecto al cambio climático indican que las zonas más secas serán aún más secas, mientras que en regiones como la pampa húmeda las precipitaciones se incrementarían. Ante este cuadro tan contrastante tendrían que haber hasta políticas de estado, disminuir las pérdidas respecto del transporte de agua hacia las fincas y calcular qué raciones de agua necesitan los cultivos en cada etapa fenológica. <http://www.jujuyrural.com.ar/index.php/agropecuarias/495-temperaturas-y-lluvias-no-acompanan-a-los-cultivos>

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:



Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Funcionarios públicos, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **Jujuy está en un estado de sequía ?absoluta?**

Fecha inicio: **10-2013**

Hasta: **10-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Dado los bajos índices de precipitación de agua de los últimos meses, nuestra provincia y región se encuentra en un periodo de sequía que afecta de manera significativa la provisión doméstica y para riego en el sector productivo. http://www.poderlocal.net/leer_noticias.asp?ID=71259

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL OTOÑO INVIERNO 2013**

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta: **05-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Capacitación y actualización del personal profesional, técnico y administrativo del Ing. Ledesma, y productores frutihortícolas.

Institución del trabajo:

INGENIO LEDESMA

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	Calilegua	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Otro



Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

Denominación del proyecto o actividad: **Perspectivas Climáticas del Invierno 2013 en Ledesma**

Fecha inicio: **04-2013**

Hasta: **04-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Caracterización Climática y Agroclimática de la región noreste de la provincia de Jujuy. Perspectivas climáticas y meteorológicas del invierno del 2013. Destinado para la producción cítrica de la provincia.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	Ledesma	No

Tipos de destinatario:

Miembros de cooperativas, Sector productivo, Funcionarios públicos

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Denominación del proyecto o actividad: **En Jujuy se espera un otoño con temperaturas y precipitaciones por**

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **03-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Entrevista referida al pronóstico climatológico que se espera para este otoño (2013) en nuestra provincia. Asimismo se hace referencia a la emergencia hídrica en la que se encuentra Jujuy debido a las bajas precipitaciones en algunas regiones provinciales. <http://www.jujuyaldia.com.ar/2013/03/16/en-jujuy-se-espera-un-otono-con-temperaturas-y-precipitaciones-por-debajo-de-las-condiciones-normales/>.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **El Otoño será un poco más fresco**



Fecha inicio: **02-2013**

Hasta: **02-2013**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Se prevé que la temperatura para el próximo mes estén por debajo de lo normal?, agregando luego que eso no implica que va a hacer frío sino que las temperaturas estén uno o dos grados menos que la normal, al igual que las precipitaciones. http://todojujuy.com/locales/otono-sera-un-poco-mas-fresco_7309

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **El cambio climático durante el mes de Septiembre**

Fecha inicio: **09-2012**

Hasta: **09-2012**

Tipo de extensión:

Rural

Ambito extensión:

Rural, Periurbano, Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Descripción a cerca de las características que tiene el mes de septiembre y a que se debe la presencia de viento norte desde hace un par de meses atrás.http://www.todojujuy.com/locales/los-cambios-climaticos-durante-el-mes-de-septiembre_1629?print

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Acceso a información para la toma de decisiones	San Salvador de Jujuy	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Miembros de cooperativas, Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **ESTRUCTURACIÓN PLAN DE EMERGENCIA POR SEQUÍA EN LA PUNA JUJEÑA. Mesa Técnica De**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Estructuración de un plan de emergencia ante la sequía producida en la Puna Jujeña durante el periodo



2015-2016 con la Secretaría de Agricultura Familiar (SAF), IPAF NOA, INTA, Ministerio de la Producción, Agua Potable de Jujuy y FCA, UNJu
Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Fecha inicio: **04-2016** Hasta:

Denominación: **Convenio de cooperación científico técnico entre la provincia de Jujuy y Mendoza**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Proyecto de investigación y desarrollo vinculado a la Agroclimatología entre las provincias de Jujuy y Mendoza. La misma estaba orientada específicamente a la lucha antigranizo y a la forma de mitigación de dicha adversidad.
Institución del trabajo:

Fecha inicio: **03-2012** Hasta: **03-2013**
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Denominación: **Reunión anual de Red de Universidades de Frontera (REUNIF)**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Concreción de una red permanente de observación y monitoreo de las variables climáticas sobre la cuenca binacional del Río Bermejo.
Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Fecha inicio: **11-2012** Hasta: **11-2012**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **San Salvador de Jujuy**

Observaciones:

Jurado de Tesina para optar por el Título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Srta Claudia Melisa Martin. Titulo Tesina: Estudio de la vegetación a lo largo del gradiente altitudinal en el bosque pluviestacional de Chijra (Jujuy, Argentina). Nota final: 10 diez.

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **San Salvador de Jujuy**

Observaciones:

Jurado para optar por el Título de grado de Licenciada en Ciencias Biológicas, de la Srta.: Estudio de la lluvia polinica actual en Ecosistemas Chaqueños. Nota final: 10 (diez).

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Observaciones:



Jurado de Tesina de Ximena Rojo Brizuela, para optar al título de Ingeniera Agrónoma. Nota final: 9 (nueve)

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Semiarida Revista de la Facultad Agronomía de La Pampa**

ISSN: **0326-6184**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Rosa La Pampa**

Web: <http://www.agro.unlpam.edu.ar/index.php/revista>

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **METEORLOGICA**

ISSN: **0325-187X**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de**

Web:

Año inicio: **2011**

Año fin: **2012**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

PRODUCCION CIENTIFICA

■ **ARTICULOS:**

ALABAR FABIO; HURTADO RAFAEL; ARIAS PATRICIA; MAYO HORACIO; DANTE HORMIGO; MORENO CARLA; PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; RIQUELME GUZMAN ADOLFO. DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES HÍDRICAS DE JUJUY Y SALTA A NIVEL DE ASOCIACIÓN, PARA EL MONITOREO DEL AGUA EN EL SUELO. *AGRARIAS.SAN SALVADOR DE JUJUY: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UNJu*. 2017 vol. n°. p - . . eissn 2362-4035

HURTADO RAFAEL; ZALAZAR STELLA M.; PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; MORENO CARLA; MAYO HORACIO; RIQUELME GUZMAN ADOLFO. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN PARA JUJUY Y SALTA DURANTE LAS FASES DEL FENÓMENO DEL NIÑO. *REVISTA DE CIENCIAS AGRARIAS.JUJUY: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UNJu*. 2016 vol.IX n°16. p3 - 11. issn 1517-591X.

SERIO LEONARDO; ZALAZAR STELLA M.; HURTADO RAFAEL. CAMBIO DE SIGNO EN LAS TENDENCIAS DE LA PRECIPITACIÓN EN EL NORTE ARGENTINO. *Agriscientia.Cordoba: Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba*. 2015 vol. n°. p1 - 15. issn 1668-298x.

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG; HURTADO RAFAEL; LILIANA BEATRIZ SPESCHA. PLANILLA DE CÁLCULO DE VARIABLES ASTRONÓMICAS (VARAST 1.0). *Agronomía & Ambiente.CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UBA*. 2015 vol. n°2. p171 - 177. . eissn 2344-9039

HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; SERIO LEONARDO; PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA. SEÑALES DEL ENOS SOBRE LA REGIÓN NOROESTE ARGENTINA. *AGRARIA.SAN SALVADOR DE JUJUY: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy*. 2013 vol.VII n°14. p130 - 134. issn 0328-8080.

HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; SERIO LEONARDO; PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA. ESTUDIO DE LAS PRECIPITACIONES EN LA REGIÓN NOROESTE DE LA ARGENTINA. *AGRARIA.SAN SALVADOR DE JUJUY: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy*. 2013 vol.VII n°14. p69 - 73. issn 0328-8080.

ZALAZAR STELLA M.; HURTADO RAFAEL; SERIO LEONARDO. Predictibilidad de las anomalías de precipitación durante el ciclo de los cultivos de verano en la Región Pampeana, Argentina. *Revista de la Facultad de Agronomía UBA.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES*. 2013 vol. n°1-2. p9 - 20. issn 2344-9039.

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY. Impacto del ENOS sobre los rendimientos de maíz en la Región Pampeana. *AGRISCIENTIA.Cordoba: Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba*. 2011 vol.XXVI n°1. p31 - 38. issn 1668-298x. eissn 1668-298x



HURTADO, RAFAEL; FARONI ANALIA; MURPHY GUILLERMO; SERIO LEONARDO Y FERNANDEZ LONG MARIA E.. DEFICIENCIA DE AGUA EN EL SUELO CRÍTICA PARA EL RENDIMIENTO DEL TRIGO EN LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA.. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2009 vol. n°1. p1 - 12. issn 0325-9250.

BARBERIS GUILLERMO; BOMBELLI E.; FERNANDEZ LONG M. E.; HURTADO RAFAEL. Programas de Aplicación de Agrometeorología para docencia e investigación. *Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología*.LA PLATA ARGENTINA: RED DE UNIVERSIDADES NACIONALES DE INFORMATICA (RedUNCI). 2009 vol. n°3. p14 - 17. issn 1850-9959.

E.A. DAMARIO, A.J. PASCALE Y R.H. HURTADO. FRIO INVERNAL DISPONIBLE PARA FRUTALES CRIOFILOS EN LA REGION DE CUYOS (ARGENTINA). *Revista Facultad de Agronomía UBA*.BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2007 vol. n°1. p83 - 95. issn 0325-9250.

E.A. DAMARIO, A.J. PASCALE Y R.H. HURTADO. HORAS DE FRIO DISPONIBLE PARA FRUTALES CRIOFILOS EN LA REGION CERRANA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA). *Revista Facultad de Agronomía UBA*.BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2007 vol. n°3. p201 - 208. issn 0325-9250.

LILIANA SPESCHA,MURPHY G. FORTE LAY J, HURTADO R, Y OLGA SCARPATI. RIESGO DE SEQUIA EN LA REGIÓN PAMPEANA. *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.BUENOS AIRES: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2006 vol.1 n°5-6. p53 - 61. issn 1666-017X.

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG; IRENE BARNATÁN; ANALÍA FARONI; RAFAEL HURTADO; GUILLERMO MURPHY. RIESGO DE HELADAS PRIMAVERALES CRÍTICAS DURANTE LA EMERGENCIA DE LA SOJA EN LA REGIÓN PAMPEANA. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2006 vol. n°3. p195 - 205. issn 0325-9250.

LILIANA BEATRIZ SPESCHA; GUILLERMO MURPHY; RAFAEL HURTADO; FERNANDEZ LONG M. E.. NUMERO DE DIAS CON PRECIPITACION EN AÑOS NIÑO Y NIÑA EN LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA. *Revista de la Facultad de Agronomía*.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2004 vol.24 n°3. p197 - 202. issn 2344-9039.

LILIANA BEATRIZ SPESCHA; JUAN A. FORTE LAY; OLGA SCARPATI; HURTADO RAFAEL. LOS EXCESOS DE AGUA EDÁFICA Y SU RELACION CON EL ENSO EN LA REGION PAMPEANA. *Rev. Facultad de Agronomía*.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2004 vol.24 n°2. p161 - 167. issn 2344-9039.

HURTADO RAFAEL; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; FERNANDEZ LONG M. E.; GUILLERMO MURPHY. Evaluacion del ENSO como predictor de los rendimientos de maiz en la Region Pampeana (Argentina). *Revista Facultad de Agronomía UBA*.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2003 vol.23 n°. p131 - 139. issn 0325-9250.

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG; GUILLERMO MURPHY; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; HURTADO RAFAEL. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES VERANO-OTOÑALES QUE AFECTAN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA). *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.Cordoba: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2002 vol.2 n°2. p151 - 158. issn 1666-017X.

LILIANA BEATRIZ SPESCHA; HURTADO RAFAEL; J. M. GARDIOL. CLIMATOLOGIA DEL AGUA EN EL SUELO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN LA ZONA DE BALCARCE (BUENOS AIRES, ARGENTINA). *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.Cordoba: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2001 vol.1 n°1. p43 - 49. issn 1666-017X.

PASCALE ANTONIO JUAN; DAMARIO EDMUNDO. A.; HURTADO RAFAEL. Frío invernal disponible para especies criófilas en el Noroeste de la Argentina. *REVISTA ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA*.Cordoba: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA. 2001 vol.1 n°2. p13 - 20. issn 1666-017X.

GUILLERMO MURPHY; J. A. HERRERA; HURTADO RAFAEL. Variación temporal y espacial de la disponibilidad de enfriamiento invernal en la Ciudad de Buenos Aires y en el conurbano Bonaerense. *Revista de la Facultad Agronomía*.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 1999 vol.19 n°3. p219 - 227. issn 2344-9039.

SIERRA EDUARDO; HURTADO RAFAEL; LILIANA BEATRIZ SPESCHA. Corrimiento de las Isoyetas anuales medias decenales en la Región Pampeana, 1941 - 1990.. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 1994 vol.14 n°2. p139 - 144. issn 0325-9250.

■ PARTES DE LIBRO:

GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL SISTEMA CLIMATICO*. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p7 - 10. isbn 978-950-29-2314-7



GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL SISTEMA CLIMATICO. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p7 - 10. isbn 978-950-29-2314-7*

GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *ATMOSFERA. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p13 - 16. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; VELIZ ADELA; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *Temperatura del suelo y del aire. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p42 - 55. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL CICLO DEL AGUA HUMEDAD ATMOSFERICA. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p57 - 70. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL CICLO DEL AGUA PRECIPITACION. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p71 - 82. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL CICLO DEL AGUA EVAPORACION Y EVAPOTRANSPIRACION. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p85 - 102. isbn 978-950-29-2314-7*

LILIANA BEATRIZ SPESCHA; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL CICLO DEL AGUA EL BALANCE DEL AGUA DEL SUELO. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p105 - 125. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *EL MOVIMIENTO DE LA ATMOSFERA PRESION ATMOSFERICA. AGROMETEOROLOGIA. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. p131 - 135. isbn 978-950-29-2314-7*

HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; SERIO LEONARDO. *TENDENCIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS EN EL NOROESTE ARGENTINO. ESTRATEGIAS INTEGRADAS DE MITIGACION Y ADAPTACIÓN A CAMBIOS GLOBALES. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: PIUBACC-CYTED. 2009. p93 - 100. isbn 978-987-96413-9-2*

RAFAEL HURTADO; SERIO LEONARDO; FARONI ANALIA; VICH HERNAN. *ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PRECIPITACIONES EN LA REGIÓN NOROESTE DE LA ARGENTINA. ESTRATEGIAS INTEGRADAS DE MITIGACION Y ADAPTACIÓN A CAMBIOS GLOBALES. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: PIUBACC-CYTED. 2009. p85 - 91. isbn 978-987-96413-9-2*

CAÑAS SOFIA; ZALAZAR STELLA M.; HURTADO RAFAEL; CARNELOS D.. *APTITUD AGROCLIMÁTICA DEL CÁRTAMO Y PASTO VARILLA PARA LA ARGENTINA. ESTRATEGIAS INTEGRADAS DE MITIGACION Y ADAPTACIÓN A CAMBIOS GLOBALES. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: PIUBACC-CYTED. 2009. p135 - 140. isbn 978-987-96413-9-2*

VANINA L. FERRERO, MARCELA H. GONZÁLEZ, LEONARDO SERIO Y RAFAEL HURTADO. *LA SITUACIÓN HÍDRICA DE LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS SOBRE LA REGIÓN PAMPEANA ARGENTINA. Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a Cambios Globales. BUENOS AIRES: PIUBACC-CYTED. 2009. p163 - 171. isbn 978-987-96413-9-2*

MURPHY G. M.; SPESCHA L.; FERNANDEZ LONG M. E.; HURTADO RAFAEL. *Principales adversidades climáticas que afecta la producción agrícola de la Argentina. Manejo de riesgos climáticos en el sector rural de América Latina. MEXICO: Banco Interamericano de Desarrollo-Fondo Holandés de Asociaciones para el Medio Ambiente.. 2006. p47 - 56.*

GUILLERMO J. BERRI; EDUARDO A. FLAMENCO; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; RAFAEL HURTADO; RAUL A. TANGO; MICHAEL H. GLANTZ. *SOME EFFECTS OF LA NIÑA ON SUMMER RAINFALL, WATER RESOURCES AND CROPS IN ARGENTINA. La Niña and Its Impacts: Facts and speculation. Nueva York: United Nations University Press. 2002. p124 - 133. isbn 92-808-1071-5*

■ LIBROS:

GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *AGROMETEOROLOGÍA Segunda Edición. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2013. pag.489. isbn 978-987-29338-5-2*



GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL. *AGROMETEOROLOGIA*. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES: FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2011. pag.424. isbn 978-950-29-2314-7

MURPHY G. M.; HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; SERIO LEONARDO; ANALÍA FARONI; MAIO SILVINA; SPESCHA L.; BARNATAN IRENE. *Atlas Agroclimático de la Argentina*. BUENOS AIRES: EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMIA. 2008. pag.130. isbn 978 950 29 1066-6

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

ZALAZAR STELLA M.; SERIO LEONARDO; HURTADO RAFAEL; ANTELO MATIAS. Predictores de anomalías de la precipitación de octubre para la zona núcleo de la región pampeana. Argentina. LA PLATA. 2017. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017).

LEON RUIZ SEBASTIAN; ALABAR FABIO; MAYO HORACIO; SALIS J. M.; TACACHO JOSE LUIS; RAFAEL HURTADO. DESARROLLO DE UN MODELO DE DATOS AGROMETEOROLÓGICO GEOREFERENCIADO Y AUTOMATIZADO SEGÚN RECOMENDACIONES DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL. Argentina. San Salvador de Jujuy. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. X Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

MAYO HORACIO; HURTADO RAFAEL; BARNATAN IRENE; ALABAR FABIO. ANALISIS REGIONAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS, MÍNIMAS Y PRECIPITACIONES EN EL NOROESTE ARGENTINO. Argentina. San Salvador de Jujuy. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. X Jornadas Científico : Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

FARONI ANALIA; ZALAZAR STELLA M.; HURTADO RAFAEL. MAPA FENOLÓGICO PARA EL MAÍZ PARA SIEMBRA Y COSECHA EN LA REGIÓN PAMPEANA DE LA ARGENTINA. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

VALDIVIEZO CORTE MONICA; PORTAL MARIA ROSA; HURTADO RAFAEL; MORENO CARLA. CARACTERIZACIÓN DEL RÉGIMEN AGROCLIMÁTICO Y VARIACIÓN DEL PERÍODO CON HELADAS PARA TRES LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE JUJUY. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

ZALAZAR STELLA M.; HURTADO RAFAEL; SERIO LEONARDO; FARONI ANALIA. REPRESENTACION ESPACIAL ANUAL Y ESTACIONAL DE LAS PRECIPITACIONES EN LA REGIÓN PAMPEANA, PARA LAS FASES CALIDA Y FRIA DEL ENOS. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

HURTADO RAFAEL; ZALAZAR STELLA M.; PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; MORENO CARLA; ALABAR FABIO; MAYO HORACIO. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS EN EL NOROESTE ARGENTINO DURANTE LAS FASES DEL ENOS. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

MAYO HORACIO; HURTADO RAFAEL; MORENO CARLA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; PORTAL MARIA ROSA; ALABAR FABIO. ANÁLISIS DEL NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS SUPERIORES A DIFERENTES NIVELES TÉRMICOS PARA LA PROVINCIA DE JUJUY. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

PORTAL MARIA ROSA; HURTADO RAFAEL; MORENO CARLA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; RIQUELME GUZMAN ADOLFO; MAYO HORACIO; ALABAR FABIO. ZONIFICACION AGROCLIMATICA DE LOS VALLES TEMPLADOS Y CALIDOS DE JUJUY, MEDIANTE CLUSTERS. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

ALABAR FABIO; HURTADO RAFAEL; ARIAS PATRICIA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; MORENO CARLA; MAYO HORACIO; PORTAL MARIA ROSA; RIQUELME GUZMAN ADOLFO. DETERMINACION DE LAS CONSTANTES HIDRICAS DE LOS SUELOS DE LOS VALLES TEMPLADOS Y CALIDOS DE JUJUY. Argentina. RIO CUARTO. 2014. Libro. Otro. Congreso. REUNION BINACIONAL URUGUAY ARGENTINA DE AGROCLIMATOLOGIA Y XV ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

LILIANA B. SPESCHA, GUILLERMO M. MURPHY, RAFAEL H. HURTADO Y MARIA FERNANDEZ LONG. EVIDENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LAS VARIABLES AGROHIDROLOGICAS EN LA REGION ORIENTAL DE SECANO (ARGENTINA). . Belo Horizonte Brasil. 2009. . Artículo Completo. Congreso. XVI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. SOCIEDAD BRASILEIRA DE AGROMETEOROLOGIA



ZALAZAR, STELLA MARIS; VICH, HERNÁN; CAÑÁS, SOFÍA; HURTADO, RAFAEL Y SERIO, LEONARDO. RELACIÓN ENTRE ALGUNOS ÍNDICES DEL ENOS CON LA TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA MENSUAL PARA SEIS LOCALIDADES DE LA REGIÓN PAMPEANA. . BUENOS AIRES. 2009. . Artículo Completo. Congreso. I JORNADA DE BIOESTADÍSTICA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.

LILIANA SPESCHA; RAFAEL HURTADO Y SILVINA MAIO.. ESTIMACION DEL PODER EROSIVO DE LA LLUVIA EN EL NOROESTE ARGENTINO. . JUJUY ARGENTINA. 2008. . Artículo Completo. Congreso. XII congreso Argentino de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

MARÍA E. FERNANDEZ LONG, RAFAEL HURTADO Y LEONARDO SERIO. SEÑALES DEL ENOS SOBRE LA REGIÓN NOROESTE ARGENTINA. . JUJUY ARGENTINA. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE JUJUY

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG, DANILO CARNELOS Y RAFAEL HURTADO. RESPUESTA DE LOS RENDIMIENTOS DE MAÍZ AL ENOS, EN GRUPOS HOMOGÉNEOS DE LA REGIÓN PAMPEANA. . JUJUY ARGENTINA. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE JUJUY

RAFAEL HURTADO, ANALÍA FARONI, LEONARDO SERIO Y HERNÁN VICH. ESTUDIO DE LAS PRECIPITACIONES EN LA REGIÓN NOROESTE DE LA ARGENTINA. . JUJUY ARGENTINA. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE JUJUY

RAFAEL HURTADO, MARIA E. FERNANDEZ LONG Y LEONARDO SERIO. TENDENCIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS EN EL NOROESTE ARGENTINO. . JUJUY ARGENTINA. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE JUJUY

L.B. SPESCHA, MURPHY G.M, HURTADO R;M. FERNÁNDEZ LONG Y L.SERIO. INDICE DE SEQUIA PARA LA REGIÓN PAMPEANA. . Maracay Venezuela. 2007. . Artículo Completo. Congreso. I Congreso Venezolano de Agro meteorología V Reunión Latino americana de Agro meteorología. Maracay Venezuela

HURTADO, RAFAEL; FARONI, ANALÍA, FERNANDEZ LONG, M. ELENA Y SERIO LEONARDO. Déficit Hídrico Crítico en el Suelo para el Rendimiento del Trigo en la Región Pampeana de la República Argentina.. . MARACAY VENEZUELA. 2007. . Artículo Breve. Congreso. I Congreso Venezolano de Agro meteorología V Reunión Latino americana de Agro meteorología. MARACAY VENEZUELA

SERIO LEONARDO; MURPHY G. M.; HURTADO RAFAEL; SPESCHA L.. El Índice Estandarizado de Precipitación y las Lluvias de Verano en la Región Pampeana. . MARACAY VENEZUELA. 2007. . Artículo Breve. Congreso. I Congreso Venezolano de Agro meteorología V Reunión Latino americana de Agro meteorología. Asociación Venezolana de Agrometeorología

HURTADO RAFAEL; FARONI ANALIA; VICH HERNAN; BARNATAN IRENE. COMPORTAMIENTO DE LAS ISOYETAS TRIMESTRALES MEDIAS ESTIVALES. . BUENOS AIRES. 2007. . Artículo Breve. Congreso. PRIMERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y GLOBAL. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FERNANDEZ LONG M. E.; HURTADO RAFAEL; MURPHY G. M.. VALIDACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DIARIAS DE LA REGIÓN PAMPEANA ESTIMADAS POR EL MODELO ATMOSFÉRICO DEL ECMWF. . Ispra - Italia. 2006. . Artículo Completo. Workshop. INTERNATIONAL WORKSHOP OF CROP MONITORING AND FORECASTING IN SOUTH AMERICA. European Commission - Joint Research Centre

MARÍA ELENA FERNÁNDEZ LONG; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY. VALIDACIÓN DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DIARIAS DE LA REGIÓN PAMPEANA ESTIMADAS POR EL MODELO ATMOSFÉRICO DEL ECMWF. Italia. Roma. 2006. Libro. Artículo Completo. Workshop. Segundo taller internacional en monitoreos de cultivos y pronosticos de rendimientos en America del Sur. Intitute for Protection and Security of the Citizen (IPSC/JRC)

CARNELOS DANILO, VICH HERNÁN,BILLIET DOMINIQUE, FARONI ANALÍA, HURTADO RAFAEL, LILIANA SPESCHA Y. LAS PRECIPITACIONES MEDIAS ANUALES EN EL PERIODO 2001-2005. . LA PLATA ARGENTINA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI REUNION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

MURPHY G. M. Y HURTADO R. H. VARIABILIDAD DEL LÍMITE OCCIDENTAL DE LA REGION AGRÍCOLA DE SECANO EN LA ARGENTINA.. . LA PLATA ARGENTINA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI REUNION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA PLATA

LEONARDO SERIO, HERNÁN VICH, RAFAEL HURTADO, ANALÍA CARREIRA Y GUILLERMO MURPHY. EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL MEDIA ANUAL EN ARGENTINA EN EL PERÍODO 1971-2000. . FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA PLATA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI REUNION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA.

FARONI, ANALÍA; HURTADO, RAFAEL; BARNATÁN, IRENE; CARNELOS, DANILO; MURPHY, GUILLERMO Y



SILVINA MAIO. RÉGIMEN E INDICE DE ESTACIONALIDAD DE LAS PRECIPITACIONES PARA ARGENTINA (1971-2000). . LA PLATA ARGENTINA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI Congreso Argentino de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

HURTADO, RAFAEL; BARNATÁN, IRENE; FARONI, ANALÍA; VICH, HERNÁN; CARNELOS DANILO; BILLIET DOMINIQUE Y GUILLERMO MURPHY. ÍNDICES FITOCLIMÁTICOS DE LANG Y DE MARTONNE PARA ARGENTINA EN EL PERÍODO 1971-2000. . LA PLATA ARGENTINA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI Congreso Argentino de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FERNÁNDEZ LONG MARÍA ELENA, GARCÍA SKABAR YANINA, BILLET DOMINIQUE, VICH HERNÁN, HURTADO RAFAEL Y MURPHY GUILLERMO. VARIACIÓN DECÁDICA DE LA AMPLITUD TERMICA ANUAL EN ARGENTINA PARA EL PERIODO 1971 - 2000. . LA PLATA ARGENTINA. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XI Congreso Argentino de Agrometeorología. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

HURTADO RAFAEL; ANALÍA FARONI; KARINA TORTEROLO; FERNANDEZ BUGNA A.. Variación media decenal de días con heladas en la Argentina en el período 1941-1950 a 1991-2000. Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

GUILLERMO MURPHY; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; FERNANDEZ LONG M. E.; HURTADO RAFAEL. NÚMERO DE DIAS ÚTILES PARA COSECHA EN LA REGION PAMPEANA ARGENTINA. Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

HURTADO RAFAEL; ANALÍA FARONI; FERNANDEZ BUGNA A.. Análisis del incremento en el número de días medio con granizo para algunas localidades de la región pampeana para los últimos dos decenios (1981-1990 y 1991-2000). Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

HURTADO RAFAEL; SERIO LEONARDO; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; FERNANDEZ LONG M. E.. EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD DE DISTINTOS INDICES PARA EXPLICAR LOS RENDIMIENTOS DE MAIZ EN LA REGION PAMPEANA. Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

FERNANDEZ LONG M. E.; HURTADO RAFAEL; GUILLERMO MURPHY. MODELO DE TEMPERATURAS HORARIAS PARA EL CÁLCULO DE UNIDADES DE ENFRIAMIENTO. Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; BARBERIS GUILLERMO. PLANILLAS DE CÁLCULO DE BALANCE HIDROLÓGICO CLIMÁTICO Y EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL. Argentina. MAR DEL PLATA. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; LILIANA BEATRIZ SPESCHA; MURPHY G. M.. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS RENDIMIENTOS EXTREMOS DE SOJA EN LA REGIÓN PAMPEANA Y CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE LOS ACOMPAÑAN. Argentina. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES. 2001. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII Congreso Argentino de Meteorología. La Meteorología y el medio ambiente en el siglo XXI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. UNIV. DE BUENOS AIRES

GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL; FERNANDEZ LONG M. E.; LILIANA BEATRIZ SPESCHA. EL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y LOS RENDIMIENTOS DE MAÍZ EN EL PARTIDO DE JUNÍN (PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Brasil. Fortaleza. 2001. Libro. Artículo Completo. Congreso. XII Congreso Brasileiro de Agrometeorología III Reunión Latino-Americana de Agrometeorología. Asociación Brasileira de Agrometeorología

FERNANDEZ LONG M. E.; GUILLERMO MURPHY; HURTADO RAFAEL; BARNATAN IRENE. LA EVAPOTRANSPIRACIÓN RELATIVA Y LOS RENDIMIENTOS DE MAÍZ EN EL PARTIDO DE JUNIN (PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Argentina. CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES. 2001. Libro. Artículo Breve. Congreso. VIII Congreso Argentino de Meteorología. La Meteorología y el medio ambiente en el siglo XXI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. UNIV. DE BUENOS AIRES

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

PORTAL MARIA ROSA; VALDIVIEZO CORTE MONICA; HURTADO RAFAEL. Implementación de nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la Cátedra de Agroclimatología FCA UNJu. Argentina. San Salvador de Jujuy. 2014. Jornada. V Jornadas de Educación y Diversidad Sociocultural en Contextos Regionales. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales UNJu



■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/maestría. **RELACIÓN ENTRE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE TRIGO Y EL ALMACENAJE ESTIMADO DE AGUA EN EL SUELO, EN LAS CINCO PROVINCIAS PAMPEANAS.** MAGISTER EN AGROMETEOROLOGIA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA). 2008. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **Reunion Binacional Uruguay Argentina de Agrometeorologia y XV Reunion Argentina de**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Uruguay**

Ciudad: **Piriapolis**

Año: **2014**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **III Jornadas Integradas y IX Científico Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Salvador de Jujuy**

Año: **2014**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Nombre del evento: **XIV Reunion Argentina de Agrometeorologia**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Malargue Mendoza**

Año: **2012**

Modo de participación:

Presentador de póster, Panelista

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **I Encuentro de investigadores en formación en recursos hídricos**

Tipo de evento: **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2012**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA

Nombre del evento: **III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**



País: **Argentina** Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires** Año: **2011**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Nombre del evento: **XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **BAHIA BLANCA** Año: **2010**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **I Jornada de Bioestadística en Ciencias Agropecuarias**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires** Año: **2009**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del evento: **X Congreso Argentino de Agrometeorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **San Salvador de Jujuy** Año: **2008**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **XI CONGRESO ARGENTINO DE AGROMETEOROLOGIA**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **LA PLATA** Año: **2006**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **VIII Congreso Argentino de Meteorología y IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires** Año: **2001**

Modo de participación:



Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
CENTRO ARGENTINO DE METEOROLOGIA

Nombre del evento: **XII Congresso Brasileiro de Agrometeorología III Reuniao Latino-Americana de**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **FORTALEZA**

Año: **2001**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDADE BRASILEIRA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **VIII Reunión Argentina de Agrometeorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Año: **2000**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **XI Congresso Brasileiro de Agrometeorología y II Reuniao Latino Americana de**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **FLORIANOPOLIS**

Año: **1999**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDADE BRASILEIRA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **VII Reunión Argentina, latinoamericano de Agrometeorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **BUENOS AIRES**

Año: **1997**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **VII Congreso Argentino, Latinoamericano e Ibérico de Meteorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **BUENOS AIRES**

Año: **1996**

Modo de participación:

Presentador de póster



Institución organizadora:

Institución
CENTRO ARGENTINO DE METEOROLOGOS

Nombre del evento: **PRIMERAS JORNADAS CIENTÍFICAS SOBRE MEDIO AMBIENTE**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Uruguay**

Ciudad: **MONTEVIDEO**

Año: **1995**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO

Nombre del evento: **VI Reunión Argentina de Agrometeorología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **CARLOS PAZ**

Año: **1994**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia y II Congresso Latinoamericano e Ibérico de**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **BELO HORIZONTE**

Año: **1994**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDADE BRASILEIRA DE METEOROLOGIA

Nombre del evento: **II Jornadas Nacionales de defensa contra heladas**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Año: **1993**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Nombre del evento: **VIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **PORTO ALEGRE**

Año: **1993**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:



Institución
SOCIEDADE BRASILEIRA DE AGROMETEOROLOGIA

Nombre del evento: **Primeras Jornadas Platense de geografía**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **LA PLATA**

Año: **1993**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
