

Formación básica en CS. Agropecuarias y post-formación en Planificación de Recursos Hidráulicos e Ingeniería Ambiental permite abordar el aprovechamiento sustentable de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos, riego y drenaje de zonas áridas, optimización de sistemas de aprovechamientos y calidad de aguas en sistemas naturales, temáticas abordadas sistemáticamente con la MODELACION MATEMÁTICA, tanto para simular comportamiento, como para optimizar el control de aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos.

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Otras Ciencias Agrícolas > Otras Ciencias Agrícolas > Riego y Drenaje

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente > Otras Ingeniería del Medio Ambiente > Recursos Hidraulicos y Contaminacion

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente > Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos > Manejo de Humedales Patagonicos

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE



## DATOS PERSONALES

Apellido: HORNE

Nombre: FEDERICO ERNESTO

Fecha de nacimiento: 22 - 08 - 1952

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: ENCINA 660 (8300). Confluencia, Neuquén - Argentina

Teléfono: +54 (0299) 448-2847

Correo electrónico: fedehorne@yahoo.com

## FORMACION ACADÉMICA

Civil & Environmental Engineering

UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UC)

Año de finalización: 1993

Planificación de los Recursos Hidráulicos

CIDIAT, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, VENEZUELA

Año de finalización: 1980

Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Año de finalización: 08/1975

## FORMACION COMPLEMENTARIA

2010 - 2010 "MODELACION MATEMATICA DEL FLUJO SUBTERRANEO- MODFLOW". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Entre 25 Y 50 horas



**2004 - 2004** "GEOESTADISTICA APLICADA". ESTADISTICA - DPTO.DE INGENIERIA, HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE ; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Entre 25 Y 50 horas

**2003 - 2003** "CURSO EN TELEDETECCION". M. GULICH - FALDA DEL CARMEN - COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE)

360 horas o más

**1997 - 1997** "TRAINING PROGRAM IN SIMULATION AND SISTEM ANALISYS I GROWTH PRODUCTION AND WATER USE IN CROPS". WAGENINGEN AGRICULTURAL UNIVERSITY - ILRI

Entre 51 Y 100 horas

**1996 - 1996** "LA INCORPORACION DE LA VARIABLE AMBIENTAL EN LA PLANIFICACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS". CIDIAT - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES -

Entre 51 Y 100 horas

**1988 - 1988** "ENERGY IN AGRICULTURE". ITALIAN MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS

360 horas o más

**1987 - 1987** "CURSO CAPACITACION EN HIDROGEOLOGIA". INCYTH

Entre 51 Y 100 horas

Inglés [ nivel avanzado ]

## ANTECEDENTES EN CYT

### 05/2003 - Actualidad

Director Instituto de Tierras, Agua y Medio Ambiente, ITAMA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

### 2010

Categoría I del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

### 02/2004 - Actualidad

Consultor Ambiental- Convenio UNCo (De 0 hasta 19 horas). ENRE - HIDROELECTRICA CASA DE PIEDRA.

### 11/2010 - Actualidad

Profesor titular Rentado( Exclusiva) - "Calidad de Aguas y Superficial -Res ME 103/11; Hidrología de Mallines - Res. ME 478/11" UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)



**11/2010 - Actualidad**

Profesor titular Rentado( Exclusiva)  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**04/2007 - Actualidad**

DIRECTOR POSTGRADO EN CS. HIDRICAS. UNCOMA-UNPSJB-UNPA

**03/2002 - Actualidad**

DIRECTOR Instituto de Tierra Agua y Mediambiente. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**05/2003 - Actualidad**

Director ITAMA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**03/2018 - Actualidad**

Vicepresidente de Obra Social SOSUNC. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**07/1995 - 11/2000**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Hidrologia subterranea"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**04/2010 - 04/2010**

Profesor visitante Rentado( Exclusiva) - "WATER QUALITY MODELING"  
UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA (UWA)

**06/1999 - 07/1999**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "FISICA DE LA CONTAMINACION EN SUELOS"  
UNIV. NAC.COMAHUE - UNIV. POITTIERS

**07/1986 - 11/2010**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Hidraulica e Hidrologia Agricola; Ingenieria de los recursos hidraulicos"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**04/2007 - 11/2010**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Calidad de Aguas y Superficial -Res ME 103/11; Hidrologia de Mallines - Res. ME 478/11"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)



**05/1994 - 12/1994**

Curso: "FISICA DE NIEVE" (De 0 hasta 19 horas)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**06/1991 - 07/1991**

Curso: "HYDROLOGIC FORECASTING - WMO" (De 20 hasta 39 horas)  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UC)

**05/2001 - 05/2001**

Curso: "Física de la contaminación en suelo" (40 horas o más)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**09/2011 - 08/2012**

Secretario Académico. UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO (UNRN)

**03/2002 - 03/2008**

Jefe de departamento. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**02/2007 - 12/2018**

Consultor Ambiental- Convenio UNCo. HIDROELECTRICA CASA DE PIEDRA - UNCOMA

**04/2002 - 03/2006**

CONSEJERO SUPERIOR. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**03/1994 - 12/2000**

SECRETARIO INVESTIGACION. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**03/1995 - 04/2000**

DIRECCION Y DOCENTE MAESTRIA PLANIFICACION CUENCAS HIDRICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**03/1984 - 03/1986**

Secretario Académico. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**03/2009 - 03/2011**

Secretario de Posgrado. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

*Formación de recursos humanos*

**2020 - 2020** Dirección de beca Formación de grado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.  
Becario/a: Henriquez, Romina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2017 - 2018** Dirección de beca Postgrado/Doctorado UNCOMA.  
Becario/a: Domínguez Niño, Jesús María - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).



**2014 - Actualidad** Dirección de beca Práctica profesional ESPRO- AGENCIA MINCYT.  
Becario/a: Iribarne, Guillermo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2011 - Actualidad** Dirección de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.  
Becario/a: Elissalde, Maite - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**2015 - Actualidad** Dirección de Trabajo final de Especialización.  
Tesisista: VALDEZ, SANTIAGO - UNCOMA-UNPSJB-UNPA.

**2013 - Actualidad** Dirección de Trabajo final de Especialización.  
Tesisista: Gonzalez, Alicia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP).

**2013 - Actualidad** Dirección de Tesis de Doctorado.  
Tesisista: Mendos, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP).

**2012 - Actualidad** Dirección de Tesis de Doctorado.  
Tesisista: Elissalde, Maite - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**2012 - Actualidad** Dirección de Tesis de Doctorado.  
Tesisista: Polla, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS).

**2001 - 2003** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Serra, Juan - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR).

**2000 - 2004** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Guerrero, Jorge - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2000 - 2002** Co-dirección de Tesis de Doctorado.  
Tesisista: Marchena, José - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS).

**1996 - 2003** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Forquera, Juan Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

**1996 - 2003** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Polla, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: ELISSALDE, MAITE - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: POLLA, GABRIELA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**1997 - 1999** Dirección de Investigador: Otra.  
Investigador/a: Stangaferro, Sergio - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).



**2019 - 2020** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.  
Pasante: Martin, Alen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

**2018 - 2019** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.  
Pasante: Sasso, Denise - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

**2018 - 2019** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.  
Pasante: Mondaca, Ximena - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

**1996 - 1996** Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: de la Rueda, Eduardo - UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

**1995 - 1995** Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.  
Pasante: Tarjuelo, José María - UNIVERSIDAD DE LA MANCHA, ALBACETE.

**1998 - 2002** Dirección de Personal de apoyo a la I+D.  
Tecnico de laboratorio y campo: Iribarne, Guillermo - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

### Financiamiento CyT

**03/2019 - 12/2020** Director en el Proyecto de I+D: *VALORIZACIÓN DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA GANADERA PARA OBTENER BIOMASA EN MADERA PARA DIVERSOS USOS LOCALES EN MUNICIPIOS NEUQUINOS.*. Dirección: HORNE, FEDERICO ERNESTO  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA); CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

**12/2018 - 12/2020** Investigador en el Proyecto de I+D: *Planificación de los Recursos Hidráulicos para el Desarrollo de la Región Comahue bajo Escenarios de Cambio Climático?. 2018-2019. Resol 154/17.*. Dirección: Polla de Accattatis, Gabriela Maria  
Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.  
Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

**07/2017 - 12/2020** Director en el Proyecto de I+D: *Convenio de Colaboración UNCo - INTA.* Dirección: HORNE, FEDERICO ERNESTO  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**09/2014 - 09/2016** Director en el Proyecto de I+D: *Modernización del sistema de riego en San patricio del Chañar, Nqn.* Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: BID - PROSAP- MINISTERIO DE LA PRODUCCION NQN; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/2010 - 10/2013** Director en el Proyecto de I+D: *Sustentabilidad del Recurso Hídrico en una zona de producción intensiva: región Alto Valle del Río Negro.* Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).



**06/2010 - 12/2013** Director en el Proyecto de I+D: *Nuevas Tecnologías para la mejora de la eficiencia productiva de frutales de pepita*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: .  
Financiado por: .

**06/2008 - 12/2010** Director en el Proyecto de I+D: *HIDROLOGIA DE HUMEDALES PATAGONICOS (MALLINES)*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: RAMSAR; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/2007 - 12/2013** Director en el Proyecto de I+D: *Programa de gestión ambiental Hidroeléctrica Casa de Piedra*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: ENTE INTERPROVINCIAL CASA DE PIEDRA.  
Financiado por: ENTE INTERPROVINCIAL CASA DE PIEDRA.

**10/2005 - 10/2009** Director en el Proyecto de I+D: *Estudio del movimiento de sales en cuencas áridas con modelos matemáticos para determinar su manejo*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/2002 - 10/2005** Director en el Proyecto de I+D: *Sistema y procesos hidrológicos en cuencas patagónicas*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/1999 - 10/2002** Director en el Proyecto de I+D: *Estudio hidrológico de Mallines para un manejo sustentable*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/1994 - 10/1999** Director en el Proyecto de I+D: *Implementación de modelo matemático, físico-conceptual de fusión de nieve en la cordillera neuquina*. Dirección: FEDERICO ERNESTO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**04/1993 - 11/1993** Co-director en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de un modelo hidráulico para reproducir patrones de flujos*. Dirección: JOHANES DE VRIES  
Ejecutado en: UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UC).  
Financiado por: DEPARTMENT OF WATER RESOURCES, DWR.

**02/1991 - 12/1993** Estudiante en el Proyecto de I+D: *DESARROLLO DE LA FISICA QUE GOBIERNA FUSION NIVAL*. Dirección: LEVENT KAVVAS  
Ejecutado en: UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UC).  
Financiado por: FULBRIGHT.





**08/1987 - 03/1988** Investigador en el Proyecto de I+D: *Desarrollo modelo estadístico para estimar evaporación en embalses de Comahue*. Sin datos de Director.  
Ejecutado en: null.  
Financiado por: null.

**03/1985 - 03/1986** Investigador en el Proyecto de I+D: *ANÁLISIS DE FLUJOS Y GRADIENTES EN ANFITEATRO, 2DA ANGOSTURA, RIO LIMAY*. Dirección: FEDERICO HORNE  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).  
Financiado por: AYEE, AGUA Y ENERGIA ELECTRICA.

**03/1981 - 03/1983** Investigador en el Proyecto de I+D: *Investigación y proyecto para el control de niveles freáticos*. Dirección: FEDERICO HORNE  
Ejecutado en: ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA.  
Financiado por: ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA.

**01/1980 - 11/1980** Estudiante en el Proyecto de I+D: *Aplicación del análisis energético para una evaluación económica y de impacto ambiental*. Dirección: ROGER AMISIAL  
Ejecutado en: OEA - CIDIAT, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.  
Financiado por: OEA - CIDIAT, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

**09/1989 - 12/1993** Beca de Postgrado/Doctorado: "perfeccionamiento posgrado"  
Dirección: Kavvas, Levent  
Financiada por: FULBRIGHT COMISSION  
Ejecutada en: FULBRIGHT COMISSION

**09/1989 - 12/1993** Beca de Postgrado/Doctorado: "estudios de posgrado"  
Dirección: Kavvas, Levent  
Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)  
Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

**01/1979 - 12/1980** Beca de Postgrado/Maestría: "Perfeccionamiento de Posgrado"  
Dirección: Amisial, Roger  
Financiada por: OEA  
Ejecutada en: OEA

**05/2013 - 06/2013** Estancia de I+D en: "mMDELAMIENTO NUMERICO DE CALIDAD DE AGUA EN RIOS"  
Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)  
Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)  
Dirección: NEVES, RAMIRO



**04/2012 - 05/2012** Estancia de I+D en: "MODELACION DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EMBALSES"

Financiada por: null

Ejecutada en: null

Dirección: IMBERGER, JORG

**06/1995 - 08/1995** Estancia de I+D en: "Drenaje agrícola"

Financiada por: UNIVERSIDAD CASTILLA LA MANCHA

Ejecutada en: UNIVERSIDAD CASTILLA LA MANCHA

Dirección: Tarjuelo, José María

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2008 - Actualidad** Evaluación de becarios

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Rol: Miembro de comité evaluación

**2008 - Actualidad** Evaluación de investigadores

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)

Rol: Evaluador/a

**2003 - 2007** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Rol: Evaluador/a

**2001 - 2014** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Rol: Evaluador/a

**2000 - Actualidad** Categorización docentes investigadores (Incentivos)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

**1998 - 2001** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

**1998 - 1998** Jurado de concursos docentes

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)

Rol: Evaluador/a



**1998 - Actualidad** Categorización docentes investigadores (Incentivos)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

**1997 - 1999** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Rol: Evaluador/a

**1997 - 1999** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

**1995 - Actualidad** Jurado de concursos docentes

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

**2008 - 2008** Evaluación de programas y proyectos

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Rol: Par consultor

**2001 - Actualidad** Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Rol: Evaluador/a

**1998 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

Hidráulica en México (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2014 - Actualidad** Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado

CONEAU

Rol: Evaluador/a

**2012 - Actualidad** Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Rol: Evaluador/a

**2008 - Actualidad** Proyectos institucionales o evaluación institucional externa

CONEAU

Rol: Evaluador/a

**2013 - 2013** Evaluación de EVALUACION LITIGIO CONTAMINACION AMBIENTAL

MINISTERIO DE DEPORTE CULTURA JUVENTUD Y GOBIERNO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN

Rol: Evaluador/a

---



**2004 - 2004** Evaluación de EVALUACION DE LITIGIO AMBIENTAL  
SECRETARIA GENERAL DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO ; PROVINCIA DE RIO NEGRO  
Rol: Evaluador/a

### *Actividades de Extensión*

- 10/2014 - 10/2014** "Aprovechamientos Hidraulicos para el desarrollo futuro de Rio Negro"
- 09/2014 - 09/2014** "Criterios para orientar la intervencion en mallines a traves del manejo del agua"
- 09/2013 - 09/2013** "Manejo del agua en zonas cordilleranas"
- 11/2012 - 11/2012** "Programa de monitoreo en tiempo real"
- 09/2010 - 09/2010** "Tecnologia Aplicable al sistema lacustre Nahuel Huapi para un manejo sustentable"
- 04/2010 - 04/2010** "N y P dynamics upon a drough period scenario in Casa de Piedra Reservoir"
- 04/2007 - 04/2007** "Taller Manejo hidrológico de Mallines"
- 11/2000 - 11/2000** "Procesos de flujo y transporte en la dinamica hidrológica de Mallines Patagonicos"
- 11/1999 - 11/1999** "Impacto del cambio climatico en Argentina"
- 10/1997 - 10/1997** "Bases para un Drenaje Agricola Efectivo"
- 08/1995 - 08/1995** "Situacion actual y perspectivas de las areas de regadio en Argentina"
- 09/1994 - 09/1994** "Hidrologia de Cuencas Precordilleranas"
- 05/1994 - 11/1994** "Capacitacion en Fisica de Nieve"
- 07/2008 - 07/2008** "Manejo Hidrológico de Humedales"  
RAMSAR
- 02/2007 - 06/2007** "Talleres de Manejo de Mallines"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)
- 02/2002 - 12/2003** "Agua Potable Escuelas Rurales de Neuquen"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
- 02/1988 - 08/1988** "Desarrollo Socioeconomico de Picun Leufu: Manejo del drenaje Agricola"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)



**08/2012 - Actualidad** "Asesoramiento Técnico a Comisión de R. Naturales"  
LEGISLATURA PROVINCIAL

**03/1996 - 10/1999** "Implementación red de riego en la Comunidad de Ruca-Choroi"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**02/1995 - 12/1999** "Asesoramiento Técnico en Drenaje Agrícola"  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

### *Participación en eventos CyT*

**2019** - Evento: "Primer Congreso Internacional de Gestión Integral del Agua". Bolivia, Cochabamba.  
Organizada por: UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON (UMSS)  
Modo de participación: Conferencista

**2019** - Evento: "4° Congreso Latinoamericano y 6° Nacional de Seguridad, Autor y Expositor Salud Ocupacional y Ambiente". Argentina, Buenos Aires.  
Organizada por: CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL SUR "AVELLANEDA" ; CICLO BASICO COMUN ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Modo de participación: Conferencista

**2018** - Evento: "COMITÉ ARGENTINO DE PRESAS. IX Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos". Argentina, Mendoza.  
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
Modo de participación: Conferencista

**2017** - Evento: "Congreso Nacional del Agua". Argentina, Córdoba.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC)  
Modo de participación: Conferencista

**2017** - Evento: "XXVI Congreso Nacional del Agua". Argentina, Córdoba.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC)  
Modo de participación: Conferencista

**2014** - Evento: "Criterios para orientar la intervención de mallines a través de obras de manejo de agua". Argentina, Trevelin INTA .  
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)  
Modo de participación: Conferencista

**2013** - Evento: "II JORNADAS DE CALIDAD DE RÍOS, LAGOS Y EMBALSES". Argentina, NEUQUEN.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)  
Modo de participación: Organizador general

**2013** - Evento: "MOHID WATER- Modelamiento de la Calidad del Agua en Sistemas Naturales". Argentina, Neuquén.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)  
Modo de participación: Conferencista



**2011** - Evento: "ENCUENTRO TRINACIONAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACION". Bolivia, SANTA CRUZ DE LA SIERRA.

Organizada por:

Modo de participación: Panelista

**2006** - Evento: "III CONGRESO ARGENTINO DEL CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGIA". Argentina, CORDOBA.

Organizada por: INFOAGA

Modo de participación: Conferencista

**2006** - Evento: "IV TALLER INTERNACIONAL SOBRE ENFOQUES REGIONALES Y GESTION DE EMBALSES". Uruguay, SALTO GRANDE.

Organizada por: IARH

Modo de participación: Conferencista

**2005** - Evento: "SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TURBERAS". Argentina, TIERRA DEL FUEGO.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL (UNPA)

Modo de participación: Conferencista

**2004** - Evento: "MALLINES EN LA PATAGONIA ARGENTINA". Argentina, ESQUEL.

Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Modo de participación: Conferencista

**2003** - Evento: "III CONGRESO LATINOAMERICANO DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS". Perú, AREQUIPA.

Organizada por: UNI. NACIONAL SAN AGUSTIN

Modo de participación: Conferencista

**2002** - Evento: "PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE AVALANCHAS". Argentina, NEUQUEN.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Modo de participación: Panelista

**2001** - Evento: "SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA GESTION AMBIENTAL E HIDROELECTRICIDAD". Uruguay, SALTO GRANDE.

Organizada por: IARH

Modo de participación: Conferencista

**2001** - Evento: "PRIMERAS JORNADAS PATAGONICAS DE MALLINES Y HUMEDALES". Argentina, NEUQUEN.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Modo de participación: Conferencista

**2001** - Evento: "III TALLER SOBRE GESTION DE EMBALSES". Argentina, POSADAS.

Organizada por: IARH

Modo de participación: Presentador de póster

**2000** - Evento: "XXVII CONGRSO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO". Argentina, MAR DEL PLATA.

Organizada por: CIENCIA DEL SUELO

Modo de participación: Conferencista

---



**2000** - Evento: "XVIII CONGRESO NACIONAL DEL AGUA". Argentina, RIO HONDO.

Organizada por:

Modo de participación: Conferencista

**2000** - Evento: "VI CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERIA RURAL Y IICONGRESO AMERICANO DE EDUCACION EN INGENIERIA AGRICOLA". Argentina, BUENOS AIRES.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Modo de participación: Conferencista

**1999** - Evento: "CONGRESO CHILENO DE INGENIERIA AGRICOLA". Chile, CHILLAN.

Organizada por: UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Modo de participación: Panelista

**1996** - Evento: "XVI CONGRESO NACIONAL DEL AGUA". Argentina, SAN MARTIN DE LOS ANDES.

Organizada por: CONAGUA

Modo de participación: Conferencista

**1993** - Evento: "AGU FALL MEETING". Estados Unidos, SAN FRANCISCO.

Organizada por: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION

Modo de participación: Asistente

**1990** - Evento: "Marketplace Incentives for Sustainable development". Estados Unidos, Boston.

Organizada por: FULBRIGHT COMMISSION

Modo de participación: Panelista

**11/2013** - Elissalde, Maite, Federico Horne. "CALIDAD DE AGUA DEL RÍO NEGRO". Presentado en el evento "Sexto simposio regional sobre hidraulica de rios". Argentina

**10/2013** - Federico E. Horne, Maite N. Elissalde. "PUBLICADO- ANÁLISIS DE RESULTADOS Y PRONÓSTICOS DE LA CALIDAD DEL EMBALSE CASA DE PIEDRA MEDIANTE MODELACIÓN NUMERICA 3D". Presentado en el evento "XXIV CONAGUA". Argentina

**10/2007** - Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergio Stangaferro. "PUBLICADO- PROPUESTA DE MANEJO DE UN HUMEDAL (MALLIN) SALINO A PARTIR DEL MODELAMIENTO DEL FLUJO CAPILAR Y EL TRANSPORTE DE SALES". Presentado en el evento "VIII CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGIA". Argentina

**10/1977** - Ayestaran, L. Horne, F. "PUBLICADO\_-Modelo matematico numerico de simulacion de flujos (SIMEF)- PUBLICADO". Presentado en el evento "VIII CONGRESO Nacional del Agua". Argentina

**10/1977** - Ayestaran, L. Horne, F. "PUBLICADO- Uso de las permeabilidades Lefranc en un medio poroso". Presentado en el evento "VIII CONGRESO Nacional del Agua". Argentina

**10/1977** - Ayestaran, L. Horne, F. "PUBLICADO- Calculo de T y S a prtir de un bombeo a caudal variable". Presentado en el evento "VIII CONGRESO Nacional del Agua". Argentina



## PUBLICACIONES

### Artículos

Federico Horne, G. Polla, C. Dufilho, P. Schmid. "Funcionamiento hidrológico de mallines - Control de la humedad del suelo". *Ciencia del Suelo*, (2014): .

POLLA G., F. HORNE, C. DUFILHO. "Optimización de requisitos de tratamiento de aguas residuales basado en la calidad del agua del cuerpo receptor: Caso Río Neuquén". *INGENIERIA HIDRAULICA EN MEXICO*, XXI num.3 (2006): 74 - 82.

Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergio Stangaferro. "Aplicación de un modelo de calidad de agua a un tramo del río Neuquén-Patagonia Argentina". *Agrociencia*, VIII (2004): 55 - 65.

BEZIC, C. A DALL ARMELLINA, F. HORNE, O FAJARDO, L AVILES, S. CAÑÓN. "DISTRIBUCION Y ABUNDANCIA DE MACROFITAS SUMERGIDAS EN EL EMBALSE CASA DE PIEDRA". *PILQUEN*, (2004): .

C. Dufilho, Horne, F., Polla, G., Navedo, r.. "Diseño de obras de control de aluviones basada en simulación de procesos hidrológicos torrenciales en cuencas de la Patagonia". *REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRÁ-COLA E AMBIENTAL - AGRIAMBI*, 2 num.2 (2001): .

Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergio Stangaferro. "Dinámica del agua en mallines de Patagonia. II. Movimiento del agua en el perfil del suelo". *AGRO-CIENCIA*, (1999): 48 - 59.

C. Dufilho, Horne, F., Polla, G., Navedo, r.. "Dinámica del agua en mallines de Patagonia. III. Comportamiento espacial del escurrimiento subterráneo". *Revista extraordinaria. Chillán. Agrociencia Pág 61. Nº 107. ISSN .Trabajo completo public"*. *AGRO-CIENCIA*, (1999): .

Horne Federico, Polla, Gabriela.; Galeazzi, Juan.. "Programa para optimización de drenaje subterráneo". *AGRO-CIENCIA*, 2 num.14 (1998): 1 - 19.

Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergi Stangaferro, Daniel Oliveira. "Aplicación de un modelo matemático y de un Gis para simular un acuífero". *AGRO-CIENCIA*, 14 (1998): .

Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergio Stangaferro. "Desarrollo Forestal : Ecosistemas Deserticos en Patagonia". *BIRF - FAO*, (1998): 121 - 203.

Horne, F., L. Kavvas. "Physics of the spatially averaged snowmelt process". *JOURNAL OF HYDROLOGY*, 191 num.207 (1997): 69 - 79.

### Libros, capítulos y trabajos en eventos





null. *Bases hidrologicas para un manejo sustentable de mallines*. Neuquen: EDUCO, 2015. 202 p. ISBN:978-987-604-424-0.

Horne, Federico. *Cuaderno Practico Manejo de mallines para uso sustentable*. Neuquen: EDUCO, 2011. 31 p. ISBN:Sin datos de ISBN.

Federico Horne. *Manejo Hidrológico de Mallines: aplicación al manejo sustentable del Mallín Valle del Genoa*. Neuquén : EDUCO - Comité editorial, 2010. 62 p. ISBN:978987604173-7.

Horne, F. ; Dufilho,C; Stangaferro,S; Polla, Gabriela M. *Utilización de un modelo matemático para proyectar sistemas de drenaje a nivel parcelario*. Buenos Aires: CONAGUA, 2000. 12 p. ISBN:987-99083-4-1.

Federico Horne; Gabriela Polla; Juan Galeazzi. "Manejo del riego.". En: Sanchez Carlos(ed.). *Pera Williams. Manual para el productor*. Argentina: INTA, 2010. p. 90 - 104.

Polla,G.; Pavese, J.; Elissalde, M ; Horne, F. . "Evaluación del comportamiento del acuífero del Alto Valle de Río Negro para control de heladas en un distrito de riego". En *VIII Congreso Argentino de Hidrogeología*, Argentina: UNLP. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Federico E. Horne, Maite N. Elissalde. "ANÁLISIS DE RESULTADOS Y PRONÓSTICOS DE LA CALIDAD DEL EMBALSE CASA DE PIEDRA MEDIANTE MODELACIÓN NUMERICA 3D". En *XXIV CONAGUA*, Argentina: Comision Permanente CONAGUA. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Federico Horne, Gabriela Polla, Cecilia Dufilho, Sergio Stangaferro. "Programa de gestión ambiental del Embalse Casa de Piedra en el Río Colorado". En *V Taller internacional sobre enfoques regionales para el desarrollo y gestión de embalses en la Cuanca del Plata*, Argentina: editorial. 2008. Sin dato de issn/isbn.

Horne, F.,C. Dufhilo, G. Polla, S. Stangaferro, A. Dal Armellina. "Mathematical modeling of Casa de Piedra reservoir, Colorado River (Argentina) to design the environmental management programme.". En *IV INTERNATIONAL WORKSHOPON REGIONAL APPROACHES TO RESERVOIRS DEVELOPMENT AND MANAGEMENT*, Argentina: IARH. 2005. Sin dato de issn/isbn.



null. "Recuperacion de Suelos en el valle Inferior del Rio Chubut". En *Recuperacion de Suelos en el valle Inferior del Rio Chubut*, Argentina: INTA. 1981. Sin dato de issn/isbn.

Tesis de doctorado : "Spatially Averaged Physics of the Snowmelt Process". UNIVERSITY OF CALIFORNIA (UC), 1993

Tesis de maestría : "La energia como medida para la evaluacion de alternativas de aprovechamiento en recursos hidricos". CIDIAT, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, 1980

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**2020** Lamfre, L, Caro, P, Hasdeu, S, Horne,. Desarrollo de Producto: "Modelo de proyección de casos esperados COVID-19 en Argentina y Provincias"

2020 - 2020. Convenio con GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO (RIO NEGRO); GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN (NEUQUEN).

**2014** Horne Federico, Polla, Gabriela.; Galeazzi, Juan, Apcarian, Alicia, Pavese, JavierAVESE, j. Desarrollo de Proceso productivo: "MODERNIZACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN SAN PATRICIO DEL CHAÑAR, NQN"

2014 - 2016. Convenio con EPDA, NQN.

**2012** Horne Federico, Polla, Gabriela.; Galeazzi, Juan, Apcarian, Alicia, Pavese, JavierAVESE, j, Magdalena, Carlos. Desarrollo de Producto: "Nuevas tecnologías para la mejora de la eficiencia productiva de frutales de pepita"

2012 - 2016. Convenio con Organizacion de productores.

**1978** Ayestaran, L. Horne, F. Desarrollo de Producto: "Modelo matematico numerico de simulacion de flujos (SIMEF)"

1976 - 1978. Convenio con HIDRONOR.

**07/1999 - 11/2001** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Programa de Gestion Ambiental del ENTE Casa de Piedra"

ENTE Casa de Piedra

**03/1995 - 12/1995** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Analisis de datos nivometricos en cordillera neuquina"

Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los rios Limay, Neuquen y Negro, AIC

## OTROS ANTECEDENTES CYT



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

**01/2008 - Actualidad** INSTITUTO ARGENTINO DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS

*Participación en redes temáticas o institucionales*

**01/2009 - 01/2013** REVISTA ARGENTINA DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS

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

**01/2001 - 01/2010** GIWA - UNEP

