



# **SEMINARIO:**

## **METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN ARQUITECTURA**

**Docentes:** Dr. Arq. Rodolfo Rotondaro - Arq. Jorge Lombardi.  
(Universidad Nacional de La Plata, Argentina)

**Martes 13 al viernes 16 de noviembre, 2018. (de 14 a 20 hs.)**

### **Objetivos del Módulo:**

- Brindar información sobre el empleo de la metodología científica en la investigación en Arquitectura y en Tecnología de la Arquitectura -y sus características principales.
- Describir el proceso de investigación para la Tesis de Arquitectura y de Tecnología de la Arquitectura.
- Fortalecer la capacidad para identificar los temas-problema del campo temático y para el diseño de una tesis.

### **CONTENIDOS A DESARROLLAR EN EL MÓDULO:**

#### **I.- Elección de tema de investigación.**

I.1. Áreas o sub-campos específicos del campo de la Arquitectura: Diseño, Proyecto, Tecnología, Historia, Patrimonio, Ciudad, Paisaje, Territorio, Estructuras, Estética, Mantenimiento, Marcos legales y reglamentarios, Asentamientos informales, Energías Renovables en la Arquitectura, Sustentabilidad, otros.

I.2. Criterios y modos de abordaje a los problemas del hábitat construido para la definición del tema de investigación y su encuadre general.

Taller.

#### **II.- Posibles temas y áreas-problema en Tecnología de la Arquitectura.**

II.1- materiales y sistemas constructivos

II.2- tipologías constructivas

II.3- patologías

II.4- sustentabilidad

II.5- historia de la tecnología

II.6- relación de la sociedad con determinadas tecnologías

II.7- tecnologías de Inclusión Social y Arquitectura

II.8- equipamientos e instalaciones

II.9- costos

II.10- adaptabilidad

II.11- vivienda progresiva

II.12- construcción con materiales naturales: tierra, piedra, madera, bambú, otros

Taller.

#### **III.- Fundamentaciones.**

III.1- Identificación y precisión del problema o los problemas.

III.2- Justificación del tema o los temas propuestos.

III.3- Marco teórico o marco conceptual.

III.4- Estado del arte o del conocimiento.

III.5- Documentos. Fuentes. Bibliografía.

#### **IV.- Objetivos e hipótesis.**

IV.1- Objetivos generales y objetivos particulares.

Diferencias.

Modos de formulación y redacción. Ejemplos.

Utilidad y uso de los objetivos planteados en una investigación.

Taller.

#### **IV.2- Preguntas conductoras.**

Función.

Modos de formulación y redacción. Ejemplos.

Ubicación en el proceso de investigación.

#### **IV.3-Hipótesis conductoras.**

Función.

Modos de formulación y redacción. Ejemplos.

Ubicación en el proceso de investigación.

Necesidad de relación entre las preguntas, las hipótesis conductoras y los objetivos.

#### **V.- Aspectos metodológicos.**

V.1- Metodología general.

V.2- Métodos, técnicas, cronograma.

V.3- Seguimiento y correcciones.

#### **VI.- Fases de la investigación.**

V.1- Elección del tipo de tesis.

V.2- Plan de Investigación de la Tesis. Secciones.

V.3- Proceso de investigación.

V.4- Revisión y corrección de la Tesis. Ajustes.

V.5- Elaboración final de la Tesis.

V.6- Evaluación académica formal.

V.7- Defensa de la Tesis.

#### **VII.- Formato de la Tesis.**

VII.1- Modos de estructurar una tesis. Descriptiva-explicativa. Teórica. Experimental.

VII.2- Diseño de la Tesis.

VII.3- Extensión y Anexos de una Tesis.

VII.4- Diferencias propias de los temas del campo de la Arquitectura (especificidades).

VII.5- Tesis de otras disciplinas y campos del conocimiento (Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Sociales, Ingeniería civil, otras).

Ejemplificación.

#### **VIII.- Bibliografía y fuentes de consulta.**

VIII.1- Sistemas de citas bibliográficas. APA, Harvard, otros.

VIII.2- Citas en el texto.

VIII.3- Bibliografía y glosarios.

Taller.

#### **COSTO:**

Estudiantes de los últimos Semestres de la FADA/UNA	Gs. 100.000
Estudiantes de los últimos Semestres de la Facultades de la UNA	Gs. 150.000
Estudiantes de otras Universidades	Gs. 250.000

\* \* \*

# CURRICULUM VITAE

## RODOLFO ROTONDARO

### ESTUDIOS REALIZADOS

Título: De grado: Mar del Plata, Buenos Aires, 1973-1980. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata. Título: Arquitecto.

De posgrado: \* Pasantía de posgrado, L'UP6 (Unité Pédagogique 6), París La Villette. París, Francia. 1984-1985, \* Máster CEAA-CRATerre/UPAG, Grenoble, Francia. CRATerre, Ecole D'Architecture de Grenoble. 1985-1987.

\* Especialización en Ciencias Ambientales. Posgrado FLACAM, Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales, La Plata, Pcia. De Buenos Aires, Argentina. 1990-1991.

\* Doctor en Arquitectura. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 2009-2015.

### Tesis aprobadas

Título: Toitures de terre á Jujuy, Argentine. Realizada en: CRATerre-EAG, (Centre International de Construction en Terre - Ecole d'Architecture de Grenoble), Grenoble, Francia; y Jujuy, Argentina. Director de Tesis: Ing. DPLG Hubo Houben, CRATerre-EAG, Francia. Calificación: Aprobado. 1987.

Título: Tradiciones y cambios en la arquitectura de Pozuelos, Jujuy. FLACAM, Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales. Realizada en: Jujuy y La Plata, Argentina. Director de Tesis: Ing. Adrián Canelada, UNJu. Calificación: Aprobado. 1992.

Título: La influencia de la innovación tecnológica en las tradiciones constructivas y proyectuales. El caso de la arquitectura de tierra contemporánea del Noroeste argentino. Director de Tesis: Dr.Ing.Arq. Pablo Holgado, FAU UNT, Tucumán. Calificación: 10 (diez) Summa Cum Laude.

### BECAS Beca de Perfeccionamiento

CONICET "Construcción y evaluación de prototipos de cubiertas de tierra mejoradas." Director: Adrián CANELADA.1985-1987, Jujuy.

### Beca de Formación Superior

CONICET "Diseño, construcción y evaluación de prototipos de cubiertas de tierra mejoradas a partir de muestras de laboratorio". Director: Carlos Federico KIRSCHBAUM.1987-1989, Jujuy.

### DISTINCIONES Y PREMIOS

Distinción Visita Ilustre en reconocimiento a la trayectoria personal, en el marco del 3er Congreso Provincial sobre Desertificación y 1er Encuentro Regional de Arquitectura y Construcciones Naturales. Municipio de Villarino, Provincia de Buenos Aires. Jean Cousté, 5 de Julio 2012.

### Premio Mención,

2001, Concurso Iberoamericano Transferencia Tecnológica para el Habitat Popular, Red XIV.C Capacitación y transferencia, por la investigación "Tecnología y pobreza rural: estrategia participativa para el mejoramiento de la vivienda en zonas afectadas por el mal de Chagas, Argentina"(compartido). Programa CYTED, Ciencia y Técnica para el Desarrollo.

Premio "Conservar el Futuro 91", Administración de Parques Nacionales, a la Corporación Para el Desarrollo de la Cuenca de Pozuelos, Reserva de la Biosfera UNESCO Laguna de Pozuelos, Jujuy. Argentina (compartido). Premio Bernardo Houssay Cat. B, 1987, CONICET, por el trabajo "Mejoramiento de la vivienda tradicional del altiplano argentino." Argentina.

### ANTECEDENTES DOCENTES Y DE CAPACITACIÓN

#### Docencia de grado y posgrado. Cursos y talleres.

2015 \*Docente y director. Curso "Tecnología y proyecto en la construcción con tierra. Materiales, técnicas, sistemas constructivos y diseño". Centro de Actualización Profesional CAP, FADU UBA. 18-22 mayo 2015. Secretaría de Posgrado/Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Especialistas invitados: Natacha Hugón, Griselda Ricciardelli, Carlos Placitelli. \*Docente del Ciclo de Talleres de capacitación en Arquitectura y construcción con tierra. Técnicas de revoques gruesos. Espacio Agroecología, Municipio de Morón, Pcia. de Buenos Aires / CEHLAC (Centro de Estudios Históricos para América Latina y Caribe). Octubre-diciembre 2014, Morón, Pcia. de Buenos Aires. \*Docente invitado. Clase Teórica y taller "Arquitectura y Construcción con Tierra. Alcances y tecnología". Cátedra Miranda-Lebrero, Arquitectura I. FADU, UBA. Abril 2015. Ciudad de Buenos Aires. 2014 \*Docente Interino. Clase Teórica "Arquitectura vernácula". Cátedra Aboy Historia I. FADU, UBA. Setiembre 2014. Ciudad de Buenos Aires. \*Docente invitado. Clase Teórica y taller "Arquitectura y Construcción con Tierra. Alcances y tecnología". Cátedra Miranda-Lebrero, Arquitectura I. FADU, UBA. Abril 2014. Ciudad de Buenos Aires. \*Docente y director. Curso "Tecnología y proyecto en la construcción con tierra. Materiales, técnicas, sistemas constructivos y diseño". Centro de Actualización Profesional CAP, FADU UBA. Junio y Octubre 2014. Secretaría de Posgrado / Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Especialistas invitados: Natacha Hugón, Griselda Ricciardelli, Carlos Placitelli. \*Docente. Talleres de capacitación "Identificación de suelos con fines constructivos" y "Fabricación de bloques BTC".

Laboratorio de Investigación de Materiales y Elementos LIMATE (Director: Arq. Carlos Colavita), FADU UBA. Octubre 2014. \*Docente del Ciclo de Talleres de capacitación en Arquitectura y construcción con tierra. Identificación de suelos y técnicas constructivas. Espacio Agroecología, Municipio de Morón, Pcia. de Buenos Aires / CEHLAC (Centro de Estudios Históricos para América Latina y Caribe). Octubre-diciembre 2014, Morón, Pcia. de Buenos Aires. \*Docente invitado Curso Arquitectura de tierra y bioconstrucción. Director: Arq. Liliana Alvarez-Asociación Proteger. Noviembre-diciembre 2014, Centro Cultural Rojas, UBA, Ciudad de Buenos Aires. 2013 \*Docente Interino. Clase Teórica "Arquitectura vernácula". Cátedra Aboy Historia I. FADU, UBA. Setiembre 2013. Ciudad de Buenos Aires. \*Docente invitado. Clase Teórica y taller "Arquitectura y Construcción con Tierra. Alcances y tecnología". Cátedra Miranda-Lebrero, Arquitectura I. FADU, UBA. Abril 2013. Ciudad de Buenos Aires.

**\*Docente y director.**

Curso "Tecnología y proyecto en la construcción con tierra. Materiales, técnicas, sistemas constructivos y diseño". Centro de Actualización Profesional CAP, FADU UBA. Marzo y Octubre 2014. Secretaría de Posgrado / Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Especialistas invitados: Natacha Hugón, Griselda Ricciardelli, Carlos Placitelli.

\*Docente Cursto-taller teórico-práctico Arquitectura y construcción con tierra-Centro CIDART. Universidad Nacional de San Luis. Abril 2013, Merlo, San Luis. 2012

\*Docente Interino. Clases Teóricas "Arquitectura vernácula". Cátedra Aboy Historia I. FADU, UBA. Setiembre 2012. Ciudad de Buenos Aires.

\*Docente y coordinador. Curso "Tecnología de construcción con tierra. Materiales, técnicas y sistemas constructivos contemporáneos". Centro de Actualización Profesional CAP-FADU UBA. 23 al 27 de julio de 2012, Secretaría de Posgrado / Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Docentes: R. Rotondaro, V. Mascitti, M.G. Viñuales, L. Alvarez.

\*Docente invitado. Clases Teóricas "Arquitectura y Construcción con Tierra. Alcances, Tecnología, El material". Cátedra Miranda-Lebrero, Arquitectura I,II y III. FADU, UBA. Abril 2012. Ciudad de Buenos Aires. 2011

\*Docente y coordinador. Curso Tecnología de construcción con tierra. Tendencias contemporáneas para un material milenario. Centro de Actualización Profesional CAP-FADU UBA. 16 al 20 de mayo de 2011, Secretaría de Posgrado / Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Docentes: R. Rotondaro, V. Mascitti, M.G. Viñuales, L. Alvarez.

\*Docente y coordinador. Curso-Taller Construcción con Tierra, una opción para el desarrollo sustentable. 2 al 4 de junio 2011. El Arca, Luján, Pcia. de Buenos Aires. Docentes: R. Rotondaro, V. Mascitti, V. Camos, D. Esmite, M. Aresta.

\*Docente. Curso Arquitectura y construcción con tierra, una opción para el desarrollo sustentable. 17,24 y 31 de agosto, 6 de setiembre 2011. CAPBA, Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires DISTRITO IV, sede San Martín.

\*Docente y coordinador. Curso Tecnología de construcción con tierra. Tendencias contemporáneas para un material milenario. Centro de Actualización Profesional CAP-FADU UBA. 12,19 y 26 de octubre y 2 y 9 de noviembre de 2011, Secretaría de Posgrado / Instituto de Arte Americano, FADU UBA. Docentes: R. Rotondaro, L. Alvarez, M. Aresta. 2010

\*Docente y coordinador. Curso-Taller Construcción con Tierra, una opción para el desarrollo sustentable. 21 al 25 abril 2010. El Arca, Luján, Pcia. de Buenos Aires. Docentes: R. Rotondaro y J. Belanko.

\*Docente y coordinador. Curso-Taller Construcción con Tierra, una opción para el desarrollo sustentable. 20 al 22 de agosto 2010. El Arca, Luján, Pcia. de Buenos Aires. SADHES/centro terrabaires. Docentes: R. Rotondaro y V. Mascitti.

\*Docente. Curso Tecnología de construcción con tierra. Tendencias contemporáneas para un material milenario. Centro de Actualización Profesional CAP-FADU UBA. 22 y 29 setiembre, 6, 13 y 20 de octubre 2010, Secretaría de Posgrado FADU UBA.

2009 \*Docente. Curso Teórico-práctico sobre Construcción con Tierra. Grupo Construcción Natural Bariloche-Municipalidad de S.C. de Bariloche-Escuela Cailén. S.C. de Bariloche, 13, 14 y 15 de Marzo 2009.

\*Docente y coordinador. Tecnología de construcción con Tierra. Introducción a la producción de materiales y técnicas para adobe, BTC, tapial y entramados. 16 al 20 noviembre 2009. INTI, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Sede Central Parque Miguelete, Pcia. de Buenos Aires. Docentes: R. Rotondaro y J.C. Patrone.

2008 \*Profesor Titular. Curso: Lesiones frecuentes en la construcción con tierra. Su intervención. Programa Master en Conservación del Patrimonio, Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio, CICOP, Buenos Aires. 12 hs. 2, 3 y 4 de Julio.

\*Docente coordinador. Seminario FI (Formación para la Investigación) "Arquitecturas de Tierra. Pasado y presente de una tradición constructiva". Programa ARCONTI-IAA y centro CIHE, FADU-UBA. 2, 9, 23 y 30 de Junio, Ciudad de Buenos Aires.

\*Docente e Instructor. Jornadas "Celebratierra", Centro de la Construcción y la Vivienda, Universidad Tecnológica Nacional Santa Fé-Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Nacional del Litoral-Red PROTERRA (Coordinador: Ing. Ariel González). Taller Identificación de Suelos, 20 al 23 agosto 2008, Santa Fé-Paraná, Argentina.

\*Instructor internacional. VII SIACOT (Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra), Taller Adobe, 4 y 5 noviembre 2008, São Luis, Brasil.

\*Docente invitado. Módulo teórico-práctico "Tecnología y proyecto en la arquitectura de tierra". En: Seminario Puna, arquitectura, identidad y habitat (Coordinador: Arq. Jorge Tomasi, Secretaría de Investigación, FADU, UBA). FADU, UBA, 13 diciembre 2008, Ciudad de Buenos Aires. 2007

\*Profesor Invitado. Curso Extra-curricular Patología de la Construcción. Diagnóstico y Restauración. 2007. Director: Arq. José Cocciolo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba. Módulo: Patología de la construcción con tierra. Lesiones más comunes. Intervención. Córdoba, Argentina. 22.09.07.

\*Docente invitado. Curso de Actualización y Perfeccionamiento "Tecnología y patrimonio", Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Nacional del Litoral (Coordinadores: Arq. Miriam Bessone, Arq. María Laura Tarchini). Capacitación: "Acabados de tierra en paredes y techos". 30 noviembre y 1º de diciembre 2007, Ciudad de Santa Fé.

\*Docente invitado. Módulo teórico-práctico "Tecnología y proyecto en la arquitectura de tierra". En: Seminario Puna, arquitectura, identidad y habitat (Coordinador: Arq. Jorge Tomasi, Secretaría de Investigación, FADU, UBA). FADU, UBA, 15 diciembre 2007, Ciudad de Buenos Aires.

\*Profesor Titular. Curso: Lesiones frecuentes en la construcción con tierra. Su intervención. Programa Master en Conservación del Patrimonio, Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio, CICOP, Buenos Aires. 12 hs. 9, 10 y 11 de Mayo.

2006 \*Profesor Titular. Curso: Lesiones frecuentes en la construcción con tierra. Su intervención. Programa Master en Conservación del Patrimonio. Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio, CICOP, Buenos Aires. 12 hs. 3, 4 y 5 de Mayo. 2005

\*Ayudante de 1ra Interino (2006-2012).

Profesor Adjunto Interior (2012-continúa) Instituto de Arte Americano "Arq. Mario J. Buschiazzo". FADU, UBA. 2004

\*Profesor Invitado. Curso Extra-curricular Patología de la Construcción. Diagnóstico y Restauración. 2004. Director: Arq. José Cocciolo. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba. Módulos: Las construcciones en tierra, evolución y tipologías. Patologías y técnicas de intervención. Córdoba, Argentina. 30.10.04.

\*Profesor Titular. Curso Patología de la Arquitectura y Construcción con Tierra. Programa Master en Conservación del Patrimonio. Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio, CICOP. Buenos Aires. 12 hs. 6,7 y 8 de Abril.

\*Docente invitado. Seminario: Puna y Arquitectura (Director: Arq. Jorge Tomasi, FADU UBA). Tema: Territorio de los Andes. 13 de Diciembre.

\*Instructor (junto con el Arq. J.C. Patrone). Práctica demostrativa de construcción de muro de tapial estabilizado. IAA-Secretaría de Extensión, FADU UBA. 28 de Setiembre. 2003

\*Profesor Invitado. Facultad de Arquitectura y Urbanismo-INVI, Universidad de Chile/Red XIV.E CYTED. Clase: "Tecnología de la Vivienda Rural en Iberoamérica". En: Curso de Doctorado dirigido por el Dr. Arq. Carlos Muñoz Parra. 20-12-2002/03. 2002

\*Clase "Arquitectura de tierra: historia y actualidad". Cátedra Arq. Leonardo Garabietta. Universidad de Belgrano. Buenos Aires. 27 de Junio.

\*Docente Colaborador. Curso Bloques de Suelo-cemento. Arq. Carlos Colavita, CEP ATAE, FADU UBA. 16 hs. 16 de Setiembre. 2001

\*Profesor Tutor. Programa PROCIENCIA-CONICET. Cargo obtenido por concurso nacional de antecedentes. Red Federal de Formación Continua. Ministerio de Educación y Cultura de Jujuy. Area: Tecnología. 1997/98 2000

\*Profesor Invitado. Curso de Posgrado Patología y Terapéutica en la Edificación. Escuela Técnica Superior de Arquitectura-Universidad Politécnica de Madrid /Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño-Universidad de Rosario. Seminario sobre "Patología y construcciones de tierra en Argentina". 4 hs.

\*Clase "Tecnologías apropiadas y construcciones con tierra cruda en Argentina y el mundo." En: Curso de Posgrado Gestión de la infraestructura educativa"-FADU-UBA. Director: Arq. Miguel Cangiano, Universidad de Buenos Aires. 21 de Octubre.

\*Docente invitado. Materia Electiva Historia y Teoría de la Técnica, Prof.Cons. Arq. Horacio Pando. FADU UBA. Clase: "Tecnologías Alternativas". Desde Abril del año 1999

\*Taller de capacitación "Técnicas económicas de construcción y mejoramiento de viviendas." Escuela N° 173, Amamá, Santiago del Estero. Transferencia de técnicas constructivas a docentes, alumnos y albañiles locales. 16 de Agosto.

\*Curso Teórico-práctico Internacional "La tierra cruda en la construcción del habitat". Profesor-Instructor. Grupo Tierra Tucumán, FAU UNT, Tucumán. 30 hs. 6 al 9 de Noviembre.2001

\*Profesor y coordinador. Seminario de Capacitación Técnica Vivienda y Sustentabilidad. Diseño y Tecnología de Tierra Cruda para el Habitat Social. Instituto Provincial de la Vivienda. Catamarca. 15 hs. 7 al 9 de Octubre.2002

\*Curso teórico-práctico "Fabricación de bloques de suelo-cemento para viviendas", junto con el Téc.Quím. Augusto Pereyra. Asociación Civil Un Techo Para Todos, Barrio 22 de Enero-Ciudad Evita, Buenos Aires. ONG SEDECA (Secretariado de Enlace de Comunidades Autogestionarias). 8 hs. 29.03.03

\*Profesor Titular. Seminario-Taller La Tierra Cruda en la Construcción del Habitat. Agencia de Cultura de La Rioja / FLACAM La Rioja. La Rioja. 20 hs. 22 al 24 de Abril.2004

\*Profesor Titular. Seminario Arquitectura y Construcción con Tierra. Programa Master en Conservación del Patrimonio. Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio, CICOP. Buenos Aires. 12 hs. 28 de Mayo, 4 y 11 de Junio. 2004

\*Instructor. Seminario-taller de Construcción con tierra. Módulo Identificación y selección de suelos. Proyecto Proterra CYTED / Centro CECovi-UTN Santa Fé-FAU UNL. Santa Fé. 30 hs. 16,17,18 y 19 de Junio. 2004

\*Docente. Curso teórico-práctico Arquitectura de tierra, patrimonio y desarrollo sustentable. Agencia de Cultura de La Rioja-Gobierno de La Rioja-UNLaR-Asociación Pro-patrimonio (Arq. Luis Orecchia). La Rioja, 26 al 28 de Octubre.2004

\*Docente invitado. Capacitación teórico-práctica "Tecnología y proyecto en la arquitectura de tierra". En: Seminario Puna, arquitectura, identidad y habitat (Coordinador: Arq. Jorge Tomasi, FADU, UBA-CONICET). FADU, UBA, 09 diciembre 2006, Ciudad de Buenos Aires. 1998

\*Curso Teórico-práctico Internacional "Construir con tierra cruda: del patrimonio al desarrollo sustentable." Junto con la Arq. Graciela M. Viñuales (Centro Barro-Fundación CEDODAL). Fundación CEPA-Municipalidad de Magdalena. La Plata. 24hs. 5, 6 y 7 de Octubre.

\*Clase "Tecnologías apropiadas y construcciones con tierra cruda en Argentina y el mundo." En: Curso de Posgrado Equipamiento e infraestructura para la Educación"-FADU UBA. Director: Arq. Miguel Cangiano, Universidad de Buenos Aires. 8 de Octubre.

1997 \*Profesor Invitado. LEME-FAU UNT. Materia Electiva Arquitectura de Tierra.

1996. \*Curso teórico-práctico "Técnicas simples para mejorar techos de tierra." Colalao del Valle, Tucumán. Proyecto UNIR. 8 hs. 18 de Mayo.

\*Curso teórico-práctico "Métodos y técnicas simples para mejorar la estructura y la resistencia general de la vivienda de tierra." Colalao del Valle, Tucumán. Proyecto UNIR. 8 hs. 24 de Agosto.

\*Curso teórico - práctico "Técnicas simples para el mantenimiento y las protecciones de edificios de tierra." Colalao del Valle, Tucumán. Proyecto UNIR. 8 hs. 30 Noviembre.

\*Seminario teórico-práctico "Preservación de Arquitecturas de Tierra", junto con el Arq. Néstor José, en el Magister en Conservación, Preservación y Restauración de Monumentos y Sitios, Universidad Católica de Santa Fé. 20 hs. 20 y 21 de Junio.

\*Seminario-Taller "Arquitectura y tecnología en la Quebrada de Humahuaca: tradiciones y alternativas para el desarrollo sustentable." Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu. Para el Proyecto Tilcara (Universidad Católica de Córdoba-Politécnico de Catalunya, España. Director: Arq. Edgardo De Luca). 10 hs. 16 de Octubre.

\*Curso teórico-práctico "Bloques y techos de tierra con suelo-cemento". Estación Científica Pozuelos, Cieneguillas, Jujuy. 8 hs. 7 de Noviembre.

\*Seminario "Mejoras económicas para vivienda y otras construcciones de tierra cruda. NOA." Instituto de Biología de la Altura, UNJu. 4 hs. 20 de Noviembre.

\*Curso teórico-práctico "Bloques de suelo-cemento con uso de tierras locales." Comisión Municipal de Purmamarca, Jujuy. 10 hs. 21 Noviembre. 1995

\*Clase "Arquitecturas de tierra: concepto, alcances, orígenes, historia y actualidad." Electiva Arquitectura de tierra-LEME FAU UNT. Titular: Arq. Rafael F.Mellace. 4 de Abril.

\*Clase "Arquitecturas de tierra: propuestas de edificios y componentes constructivos en el NOA." Electiva Arquitectura de tierra-LEME FAU UNT.Titular: Arq. R. Mellace. 6 de Junio.

\*Curso teórico-práctico "Mejoras económicas para paredes de tierra. Moldes y preparación de materiales". ECIP, Cieneguillas, Jujuy.10 hs. 24 de Agosto.

\*Curso teórico-práctico "Técnicas simples para mejorar paredes de adobe". Ampimpa, Tucumán. Proyecto UNIR (UNT-Gobierno de Tucumán-Fundación Kellogg- Comunidades de los valles Calchaquíes y de Trancas). 8 hs. 14 de Octubre. 1994

\*Clase: "Componentes constructivos de tierra en el altiplano jujeño. Desarrollo y perspectivas." En: Seminario de Preiniciación en la Docencia e Investigación "La tierra cruda como alternativa arquitectónica y tecnológica". Cát. Construcciones I, FAU, Universidad Nacional de Tucumán.15 de Setiembre.

1993

\*Curso teórico-práctico "Tecnología apropiada aplicada a construcciones de tierra sin cocer." ECIP/Comisión Municipal de Cieneguillas, Jujuy. 10 hs. 7 de Setiembre.1993

\*Curso teórico-práctico "Bloques de suelo-cemento con tierras locales." ECIP/ Comisión Municipal de Cieneguillas, Jujuy. 10 hs.10 de Setiembre.1993

\*Curso teórico-práctico "Tapial de suelo-cemento con tierras locales."ECIP /Comisión Municipal de Cieneguillas, Jujuy. 10 hs. 17 de Setiembre.1993 1992

\*Curso teórico-práctico “Cómo mejorar una pared de adobe.” ECIP/Comisión Municipal de Cieneguillas, Jujuy. 10 hs. 27 de Abril.

\*Curso teórico-práctico “Lectura e interpretación de planos de arquitectura”. ECIP/ Comisión Municipal de Cieneguillas. 10 hs. 18 de Agosto. \*Curso teórico-práctico “Tapial y bloques de suelo-cemento”. Rodeo, Pozuelos, Jujuy. 10 hs. 13 de Octubre.

\*Taller de Capacitación “La tierra sin cocer como alternativa arquitectónica y tecnológica”. Colegio de Arquitectos de Jujuy y Quebrada de Humahuaca. CITAR/PER INBIAL/ MAB UNESCO. 30 hs. 04 al 07 de Agosto. 1991

\*Taller de Capacitación I: “Tecnología Apropriada para mejorar construcciones de Quebrada y Puna.” Centro Educativo No Formal Nro 2 Humahuaca-Programa EMETA Jujuy (Expansión y Mejoramiento de la Educación Técnico Agropecuaria). Octubre a Diciembre. Duración: 60hs. 1989

\*Curso teórico-práctico “Arquitecturas de tierra y tecnología apropiada” (coordinador y docente). Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu, y Quebrada de Humahuaca. 40 horas. 27 de Noviembre al 02 de Diciembre. 1981

\*Profesor de Construcciones I. Escuela de Educación Técnica Nro I, San Salvador de Jujuy. 1976-77 \*Auxiliar Docente. Cátedra Diseño I. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Mar del Plata. UNMP.

### **Conferencias y Charlas 2011**

\*Conferencista. Tema: Arquitectura y construcción con Tierra. Conceptualización, alcances, potencialidades. 3ra Reunión Red PROTIERRA Argentina. CRIATIC FAU UNT-IRPHA, FAU UNSj. S.M. de Tucumán, 28 al 30 Junio 2011.

\*Conferencista. Tema: Arquitecturas de Tierra en Argentina: intercambio y convivencia entre tradición e innovación. XI SIACOT (Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra)-IV SIIDS (Seminario Internacional de Investigación del Diseño Sustentable). Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 21 al 24 Setiembre 2011, Tampico, México. 2004

\* Charla. Construcciones de tierra en la Argentina. Seminario-Taller Construcción con Tierra. Grupo Construcción con Tierra, CIHE-FADU. Universidad de Buenos Aires. 31 de Marzo.

\*Charla. Seminario-taller de Construcción con tierra. Obras de tierra cruda en la Argentina. Gestión y proyecto en distintos ambientes. Proyecto Proterra CYTED / Centro CECovi-UTN Santa Fé-FAU UNL. Santa Fé. 16 de Junio.

\*Conferencista. Tema: Construcción de Edificaciones con Tierra en Zonas Sísmicas de la Argentina. Universidad Politécnica de El Salvador, San Salvador, El Salvador. 20.09.04.

\*Conferencista. Tema: Arquitectura y construcción con tierra en la Argentina. Seminario Internacional Construcción con Tierra, 23-24.09.04. Proyecto Proterra/CYTED-FUNDASAL San Salvador, El Salvador. 23.09.04.

\*Instructor. Taller de Transferecia (Seminario Internacional Construcción con Tierra Proterra/CYTED-FUNDASAL). Tecnodemo sobre Tapial reforzado, Ilopango, CPM-FUNDASAL. El Salvador. 23.09.04.

\*Disertante invitado. Charla: Arquitectura y Construcción con Tierra. Distribución, alcances, pasado y presente. Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires. 28 de Julio.

\*Disertante invitado. Charla: Arquitectura de tierra en la Quebrada: apuntes sobre su importancia y sus problemas. En: Taller “Qué arquitectura queremos para la Quebrada de Humahuaca?”. Unidad de Gestión de Quebrada de Humahuaca Patrimonio de la Humanidad, Gobierno de Jujuy. S.S. de Jujuy, 18 de Octubre. 2001

\*Charla de extensión “Arquitectura de tierra. Presente y pasado”. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Mar del Plata. 23/10/2001

\*Conferencia Internacional “Tecnología de la Vivienda Rural en Iberoamérica. Sistematización de base de datos sobre sistemas constructivos.” 4to. Seminario-Taller Iberoamericano La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV.E/CYTED, Puerto Montt, Chile. 21.10.2002.

\*Conferencista Internacional. 1er Seminario-Taller La tierra cruda en la construcción del habitat. GTT FAU UNT-Red XIV.E/CYTED-Consorcio Terra Cono Sur. Tucumán. 22-11-2002. 1995

\*Conferencia: “Diseño y producción de componentes constructivos y vivienda rural a bajo costo.” Montevideo. En: Seminario Internacional de Arquitectura Bioclimática y Vivienda a Bajo Costo. ICAEN-ASTER-DNE. Uruguay. 03 de Agosto.

\*Charla “ Tecnologías de tierra cruda en el mundo y la región”. Escuela de Educación Técnica Nro 1, SS de Jujuy. 28 Agosto.

\*Charla “Arquitectura de Tierra: Tecnología y Patrimonio actual.” Escuela de Educación Técnica ENET N°1, S.S. de Jujuy. 13 de Agosto. 1996

\*Conferencia “Arquitectura y habitat popular en los Andes Centrales. Pozuelos, Parinacota y lago Titicaca.” Jornada Internacional Arquitectura y Habitat Popular en el Sahara y en Iberoamérica. Colegio de Arquitectos de Jujuy, 15 Setiembre.

\*Conferencia: “La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales de Argentina.” 1er Seminario-Taller Iberoamericano La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV.E/CYTED, Cuernavaca, México. 29 de Setiembre.

\*Conferencia Internacional “Tecnología de la Vivienda Rural en Iberoamérica. Aproximación metodológica”. 2do. Seminario-Taller Iberoamericano La Vivienda Rural y la Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. Red XIV.E/CYTED, San Luis Potosí, México. 22-11-2000.

\*Conferencia Internacional “Tecnología de la vivienda rural en Argentina” 2do. Seminario-Taller Iberoamericano La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV.E/CYTED, San Luis Potosí, México. 22-11-2000. 1994

- \*Conferencia: "Materiales y componentes constructivos para mejorar la vivienda rural. Noroeste de Argentina". Seminario-Taller Materiales de Construcción Alternativos y Habitat Rural. CTA-Universidad Católica/OEA. Asunción, Paraguay, 23 al 27 de Mayo.
- \*Charla: "Desarrollo y transferencia de técnicas simples para construir." Seminario Taller de Habitat Rural. FAU UNT.Tucumán, 5 al 7 de Octubre. 1993
- \*Conferencia: "Construcciones de tierra sin cocer: ejemplos y posibilidades en la región." Escuela de Educación Técnica Nro 1, SS de Jujuy. 27 de Agosto 1992
- \*Conferencia: "Construcciones de tierra sin cocer: una alternativa tecnológica posible." Escuela de Educación Técnica Nro 1, SS de Jujuy. 25 de Junio.
- \*Clase: "El caso de la Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos. Arquitectura tradicional y cambios." Estancia Santa Rita, Buenos Aires. II Seminario de Post-grado en Formación Ambiental de la FLACAM (Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales). 17 de Noviembre 1991
- \*Charla: "Interacciones arquitectura-medio ambiente." Instituto de Biología de la Altura, Univ. Nac. de Jujuy. PER INBIAL /FHyCS. Seminario: Fundamentos de ecología. 14 de Octubre. 1990
- \*Conferencia: "Arquitecturas de tierra sin cocer. Experiencias en Jujuy." Teatro Mitre, Tucumán. Fundación IBATIN. Seminario de Arquitectura y Urbanismo Iberoamericano. 19 de Setiembre. 1989
- \*Conferencia: "Arquitecturas de tierra en Argentina y otros países. Tradiciones y nuevas experiencias". Escuela de Educación Técnica Nro 1, SS de Jujuy. 14 de Noviembre 1988
- \*Conferencia: "Aspectos tecnológicos para mejorar con tecnología apropiada la vivienda de la puna". Mina El Aguilar, Jujuy. 20 de Marzo.
- \*Conferencia: "Tecnología apropiada para el habitat rural andino". Instituto Para el Desarrollo Rural del Noroeste Argentino-UNT, Tucumán. 08 de Abril. 1986
- \*Conferencia: "Arquitectura de tierra."Facultad de Arquitectura-Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia. 9 de Diciembre.

#### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

- \*Estadía Guiada en la Unitée Pedagogique 6 París La Villette.Tema: Information, formation et dessin: architecture de terre. Setiembre 1984-Abril 1985.
- \*Seminario-taller: Investigación ecológica y antropológica integrada en el Sur de los Andes Centrales.EIDEA-Univ.de Chile.Tilcara, 12-17 Agosto 1985.
- \*Seminario: Metodologías aplicadas a la investigación integrada en antropología y ecología.EIDEA (Equipo de Investigación y Desarrollo Andino).Buenos Aires, 14 y 15 de Octubre 1985. 16 hs.
- \*Curso Acondicionamiento bioclimático de viviendas. INENCO UNSa-CONICET / SVOA. Salta, 2 al 6 Diciembre 1985. 30 hs.
- \*Course Théorique et Practique Architecture de Terre: Matériau et Construction. Ecole d'Architecture de Grenoble, UPAG-CEAA CRATerre, Francia. Abril 1985-Junio 1986.
- \*Taller de Capacitación Tecnologías Constructivas Apropriadas y Apropiables para Vivienda Popular y Desarrollo Comunitario. AVE-OEA.Córdoba, 22 al 26 Junio 1987. 40 hs.
- \*XIII Reunión de Trabajo.Asociación Argentina de Energía Solar.Salta, 25 al 28 Octubre 1988. 30 hs.
- \*Seminario Taller Las Reservas de Biosfera como Acciones de Conservación y Desarrollo. Experiencia Latinoamericana. PER INBIAL UNJu-Comité MAB UNESCO Argentina.Tilcara, 15 al 17 Abril 1989.
- \*Curso de Post-grado en Formación Ambiental FLACAM (Facultad Latinoamericana de Ciencias Ambientales), La Plata y Jujuy. Abril 1990-Julio 1991.
- \*Curso de Arquitectura Bioclimática. Arq. Sergio Los/Arq. Natasha Pulitzer / Instituto Universitario de Arquitectura de Venezia. 02.08.95. Seminario Internacional de Arquitectura Bioclimática y Vivienda a Bajo Costo, 2/4 de Agosto de 1995. ICAEN-ASTER-DNE de Uruguay. Montevideo.
- \*Seminario Itinerante sobre Evaluación de Impacto Ambiental. FLACAM-Cátedra UNESCO para el Desarrollo Sustentable. 4/6 Octubre 1995, San Salvador de Jujuy.
- \*Taller de Capacitación de Tutores - Cursos PROCENCIA - CONICET. Ministerio de Educación y Cultura de Jujuy. 10/11 Julio 1997, S. S. de Jujuy. 13
- \*Seminario de Doctorado Didáctica y Modelos de Enseñanza. Dra. Edith Litwin. Doctorado FADU-UBA. 50 horas. Abril-Julio 2001. Aprobado. Buenos Aires.
- \*Seminario de Doctorado Buenos Aires-Nueva York, Diálogos Sur-Norte. FADU UBA/NYU. Doctorado FADU UBA. 20 horas. 29-30/05/01;19/06/01. Aprobado. Buenos Aires.
- \*Seminario de Doctorado Conceptos Formales sobre la Estructura de la Ciudad y del Territorio. Dr. Joseph Montaner. Doctorado FADU-UBA. 10 horas. 13,14 y 17/07/01. Aprobado. Buenos Aires.
- \*Seminario de Doctorado Crítica Ambiental del Proyecto. Arquitectura y Ciudad: de lo Natural a lo Sustentable, del Proyecto al Ecoproyecto. Arq. Roberto Fernández,UBA. Doctorado FADU UBA. 20 horas. Setiembre 2002. Aprobado. Buenos Aires.
- \*Seminario de Doctorado La Técnica y el Hombre. Arq. Horacio Pando, UBA. Doctorado FADU UBA. 10 horas. Diciembre 2002. Aprobado. Buenos Aires.
- \* Módulo Teoría y Metodología de la Planificación Urbano-Regional. Arq. Luis Ainstein. Maestría en Planificación Urbana Regional. FADU UBA. 32 horas. Abril-Mayo 2004. Aprobado. Buenos Aires.
- \*Módulo I: Políticas Regionales Metropolitanas-Taller R1. Arq. María B. Rodolfo, Arq. Susana Focé. Maestría en Planificación Urbana y Regional. PROPUR/FADU UBA. 64 horas. Abril-Julio 2004. Aprobado. Buenos Aires.



\* Seminario-taller Arquitectura vernácula. Patrimonio + ambiente + tecnología. Prof. Paul Oliver, Universidad de Oxford Brookes. FADU UBA. 25 horas. Noviembre de 2005. Aprobado. Buenos Aires.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TÉCNICA**

\*Director. Beca Universidad de Roma "La Sapienza" Arq. Giulia Scialpi. En: Programa ARCONTI, IAA, FADU UBA. Setiembre 2014 – Abril 2015.

\*Co-Director. Beca Doctoral CONICET 2013-2016. Becario: Arq. Julieta Barada. Director: Dr. Benedetti, Alejandro (FFyL, UBA, Ciudad de Buenos Aires).

\*Co-Director. Beca Doctoral CONICET 2011-2014. Becario: Arq. María Rosa Mandrini. Director: Dra.Arq. Mariana Gatani (UE CEVE, Córdoba).

\* Director. Pasantías de grado, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. 2003 y 2004, 2006 a 2014. Pasantías equivalentes a materia electiva (60 hs), Secretaría de Investigaciones, FADU UBA.

\* Director. Beca Doctoral CONICET 2008-2011/2011-2013. Becario: Arq. Guillermo Rolón (IAA/FADU UBA). \*Co-Director. Beca Doctoral CONICET 2008-2010/2011-2012. Becario: Ing. Guadalupe Cuitiño (CRICYT-CONICET). Director: Ing. Alfredo Esteves.

\*Entrenamiento de alumnos de grado, Carrera Arquitectura, FADU UBA. Técnicas de construcción con tierra (adobe y tapial). Centro terrabaires Sede Florencio Varela. Diciembre 2008.

\* Director. Beca Doctoral CONICET 2004-2005, 2006-2008. Becario: Arq. Josefina Chaila (CRIATIC/FAU UNT). Co-Director: Arq. Rafael Mellace, CRIATIC-FAU UNT.

\* Director. Beca Doctoral CONICET 2003-2005 y 2005-2007. Becario: Arq. Alex Schicht (IAA/FADU UBA).

\* Co-Director. Becas Internas de Posgrado CONICET 2001-2003 y 2003-2005, y Prórroga 2005-2006. Becario: Arq. Rodrigo Ramos (UNJu). Director: Dr.Ing.Felipe Monk. 14

\* Instructor. Capacitación sobre tecnología de bloques de tierra comprimida a personal técnico de la Asociación Civil El Progreso, Don Torcuato, provincia de Buenos Aires. 2003 y 2004.

\*Miembro del Comité Científico de evaluación de trabajos al IV Seminario Internacional de Construcción con Tierra, SIACOT, 29/09 al 02/10 de 2004, Tucumán, Argentina. Proyecto 6 Proterra-CYTED/Criatic - FAU UNT.

\*Jurado de Taller. 2do. Seminario-Taller Iberoamericano La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV.E/CYTED, San Luis Potosí, México. 25-11-2000.

\*Tutor. Tesis de Grado. Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. Alumnos: Fabián Caballero-Enrique Ceccini. Cátedra Arq. Barroso. 2000-2001.

\*Tutor. Tesis de Grado en Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Alumno: Estanislao Simonetti. Cátedra Arq. Penedo. Calificación: 8 (ocho). 1999-2000.

### **ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN, ASESORÍA TÉCNICA Y EVALUACIÓN**

*Tareas y cargos. Responsabilidades. Proyectos. Entidades.*

\*Asesor técnico. Transferencia de tecnología sobre muros con bloques CINVA-RAM y revestimientos con suelos estabilizados. Técnicas y controles de calidad. Asociación Vecinal El Progreso, Bancalari-ONG SEDECA (Secretariado de Enlace de Comunidades Autogestionarias). Asesoría CONICET Resolución N° 316/04. Buenos Aires. 90 hs. Octubre 2003 a Octubre 2004.

\*Investigador Grupo Responsable. Proyecto BID 1201/0C-AR PICT 12182. Patrimonio y turismo cultural. Bases para la elaboración de planes de manejo de recursos arqueológicos e históricos en cinco áreas de las provincias de La Rioja y San Juan. Director: Dra. Diana Rolandi-INAPL. Período: 2004-2007.

\*Investigador. Proyecto BID 1201/0C-AR PICT 13-14654. Producción y Transferencia de tecnologías de tierra cruda apropiadas para la Construcción de Viviendas de Interés Social y Equipamiento del Hábitat Popular en el NOA Director: Arq. Rafael F. Mellace-FAU UNT. Período: 2005-2007.

\*Asesor técnico e Instructor de campo. Asociación Proteger-Comunidad Mbyá-guaraní de Tamandú, Misiones. 18 al 20 de Mayo. \*Investigador Area Asentamientos Humanos y Arquitectura. Proyectos Binacionales ETACLA y CEA, con la Universidad de Chile. EIDEA (Equipo de Investigación y Desarrollo Andino). Argentina y Chile. 1985-1987.

\*Co-Director del proyecto Centro Científico y Tecnológico Barrancas (Lic. M.Rabey-PID CONICET 347/87). EIDEA. Argentina. 1987-89.

\*Asesor tecnológico. Proyecto Espacio Educativo El Totoral Secr.Cult. IPVyU La Rioja/UNESCO (Arq. M.Cangiano). Argentina. 1988/89.

\*Investigador Ejecutor. Proyectos PIA-CONICET 1400/86 y 004-2131/ 87. Director: A. Canelada. Argentina. 1987-89.

\*Investigador Ejecutor. Proyecto PIB-CONICET 5157/89. Director: A. Canelada. Argentina. 1990-91.

\*Asesor técnico. Programa EMETA Provincia de Jujuy. Argentina. 1991/93.

\*Director Alternativo e Investigador. Proyecto PID BID-CONICET 318/ 92. Director: A.Canelada. Argentina. 1993-96.

\*Investigador Area Asentamientos Humanos y Arquitectura. Programa de Ecología Regional-Inst.Biol.Altura UNJu. Argentina. 1989/1996.

\*Consejero. Consejo Consultivo de Ciencia y Técnica. Jujuy. Argentina. 1990.

\*Fundador y Coordinador Científico de CITAR (Centro de Investigación en Tecnología Apropiada y Restauración). Jujuy. Argentina. 1990-97.

\*Investigador. Proyecto Medio Ambiente y Mejoramiento de Tecnología Tradicional en Pozuelos. SECTER UNJu Nro E 11.1. Argentina. 1992/97.

\*Miembro del Consejo Científico y de Gestión Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos.PER INBIAL/MAB UNESCO. Argentina. 1993/97.

\*Consultor. Red BASIN (Building Advisory Service Information Network). SKAT-CRATerre-IT-GATE, Europa. 1993-94.

\*Asesor Técnico. Administración de Parques Nacionales, Delegación Técnica Regional Noroeste. Argentina. 1994/95.

\*Director e Investigador. Proyecto Piloto de Educación Ambiental en la Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos. UNJu/MAB UNESCO. Argentina. 1994.

\*Investigador del Grupo Tierra, Laboratorio de Materiales y Elementos de Edificios, LEME FAU- UNT. 1995/99.

\*Investigador. Proyecto UBACYT Estrategias integradas para la vigilancia y el control de la enfermedad de Chagas en áreas rurales: participación comunitaria y tecnología apropiada en comunidades del NE de Santiago del Estero. Director: Dr. Ricardo Gürtler. Argentina. 1995/2000.

\*Consejero. INBIAL-UNJu. Jujuy. Argentina. 1994/97.

\*Investigador. Proyecto UNIR (Una Nueva Iniciativa Rural) Gob. de Tucumán/ UNT/Comunidades Calchaqués/Fundación Kellogg. Tema: Mejoramiento de elementos y componentes para viviendas y edificios de tierra con participación de las comunidades. Tucumán. Argentina. 1995/97.

\*Asesor. Comisión Municipal de Puesto Viejo, Jujuy. Mejoramiento de vivienda económica. 1996. \*Asesor. CEVE-Centro de la Vivienda Económica, Córdoba. Proyecto: Bovedillas con suelos estabilizados comprimidos. Arq. M. Gatani. 1997. \*Evaluador Interno. Comisión Interna Proyectos de Investigación de la UNJu. 1997. \*Asesor. Dirección General de Protección y Desarrollo. Proyecto Niños en la Calle. Pcia. de Salta. Asesoría técnica sobre fabricación de adobes. 1997. \*Evaluador Externo. Proyectos con Incentivos Universidades Nacionales de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. 1997. \*Director. Proyecto PEI-CONICET N° 340/97, Resolución N° 623 del 11.12.97. Título: Prototipos con tecnología de tierra cruda para edificios de bajo costo. Jujuy-Tucumán, Argentina. 1997-98. \*Director. Proyecto SECTER UNJu E.14.1 Transferencia tecnológica y capacitación para mejorar la vivienda en zonas áridas, Jujuy. 1997-98. \*Investigador Invitado en el Laboratorio de Elementos y Materiales para Edificios, LEME-FAU UNT. Proyecto CIUNT 26-B/107. 1998-2000. \*Delegado Nacional por Argentina. Red XIV.E La Vivienda Rural y la Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales de Iberoamérica. Subprograma XIV Viviendas de Interés Social-Programa CYTED (Ciencia y Técnica para el Desarrollo en Iberoamérica). 1999-2003. \*Instructor. 1er Seminario-Taller Iberoamericano La vivienda rural y la calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV.E, Programa CYTED, Cuernavaca, México. 30-09-99. 16

\*Evaluador. Becas Internas, Informes de Carrera del Investigador Científico, Proyectos PID y PIP de CONICET. Comisiones de Habitat y Arquitectura, de Arquitectura y de Tecnología. 1999-2007. \*Evaluador. Ingresos a Carrera del Investigador Científico CONICET y Promociones. Comisión Asesora de Habitat y de Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad. Desde 2008. \*Evaluador. Proyectos PICT – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Desde 2000. \*Investigador. Proyecto UBACYT TA 28-98 “El futuro de la tecnología en el Río de la Plata” (Director: Arq. Horacio Pando). Universidad de Buenos Aires. 2000-2001. \*Colaborador. ONG Asociación para la Promoción de la Cultura y el Desarrollo, APCD, Formosa. Proyecto sobre las viviendas de comunidades indígenas Wichí de Las Lomitas. Agosto 2000. \*Investigador. Proyecto BID 1201/OC/AR-PICT N° 13-6873 ANPCYT Tecnologías constructivas para viviendas de interés social y equipamiento rural y periurbano. Diseño y construcción con tierra cruda en el NOA. Director: Arq. Rafael F. Mellace. LEME/FAU UNT, Tucumán. 2001-2003. \*Asesor técnico. Programa de Desarrollo Sustentable en la Frontera Argentino-Boliviana. Proyecto: Salón Comunitario de Barretero, Bolivia. Fund.Cat.Gas/ FLACAM-Fundación CEPA, La Plata/Gas Natural BAN SA. Mayo-Diciembre 2001. \*Investigador Proyecto UBACYT A026 Técnica para la Megalópolis. Director: Arq. Horacio Pando. Universidad de Buenos Aires. 2001-2003. \*Jurado. Tribunal de Tesis de Maestría “Patología de Fachadas Urbanas”, Lic. Luciano Hernández. Maestría en Conservación, Preservación y Restauración de Monumentos y Sitios, Universidad Católica de Santa Fé. 17-07-2002. \*Director. Proyecto PIP-CONICET N° 5408. Título: Tecnología con tierra estabilizada para la vivienda de interés social. Componentes y elementos constructivos para pisos y terminaciones de muros. Buenos Aires, Argentina. 2005-2008. \*Asesor. Coordinador Alterno Comisión Asesora Hábitat, CONICET. Ciudad de Buenos Aires. 2007-2008. \*Asesor técnico. Fundación Pilotos Solidarios, Ciudad de Buenos Aires. Proyectos “Mejoramiento de la vivienda en comunidades rurales afectadas por el Mal de Chagas. Santiago del Estero” y “Sistema domiciliario de recolección y almacenaje de agua de lluvia apropiado en zonas áridas”. 2008. \*Proyectista, Director Técnico y gestor. Proyecto “Sistema domiciliario de recolección y almacenaje de agua de lluvia apropiado en zonas áridas, Parayacu”, Santiago del Estero, Argentina. Fundación Pilotos Solidarios-Embajada de Holanda-comunidad de San Jorge, Santiago del Estero. 2008-2010. \*Director. Proyecto PIP-CONICET N° 112-20080101635. Título: Tecnología y gestión participativa para mejorar la vivienda autoproducida de sectores urbanos en situación de pobreza. Materiales, componentes y elementos constructivos con tierras estabilizadas. Buenos Aires, Argentina. 2009-2014. \*Jurado. Tribunal de Tesis Doctoral FAUD-UNC, Córdoba, de Arq. Rossana Gaggino, CEVE-CONICET, Córdoba. Título: Diseño experimental de elementos constructivos utilizando materiales reciclados, para vivienda de interés social. 28.09.09. \*Jurado. Tribunal de Tesis Doctoral FAUD-UNC, Córdoba, de Arq. Mariana Gatani, CEVE-CONICET, Córdoba. Título: Reciclado post industrial de cascaras de mani. Posibilidades de desarrollo de materiales no convencionales para la construcción de viviendas. 18.02.10. 17

\*Investigador. Proyecto SECTIP-PFIP2007 Fortalecimiento del desarrollo turístico y conservación de la identidad cultural a través de la arquitectura de tierra en la Quebrada de Humahuaca, Patrimonio Mundial. 2008-2013. \*Co-Director. Proyecto UBACYT A416. Título: Innovación tecnológica con participación local para la vivienda y el equipamiento productivo en zonas afectadas por el Mal de Chagas. 2008-2010. \*Asesor técnico. Acta Acuerdo del 19.07.2012 con la Cooperativa Juntos Podemos Más, Loma Hermosa, San Martín, Provincia de Buenos Aires. Julio 2012-Julio 2013. Tareas: diseño, construcción y evaluación de pisos, adobes, BTC y revestimientos de muros en

sede del proyecto Cobijo Urbano. Capacitación y transferencia tecnológica. \* Miembro del Comité Científico Internacional y Arbitro de artículos. Revista Horizontes de Arquitectura, Oaxaca de Juárez, México. 2012,2013,2014,2015. \* Asesor técnico. Firma Bioarteneimoguen, Escobar. Asesoramiento técnico para el diseño experimental y producción piloto de bloques de tierra comprimida con prensa de media compresión. Agosto-diciembre 2012. Resolución N° 2377 del 30.07.12. \*Investigador. Proyecto BID-PICT 2012-3008 El Catálogo y las Directrices del Paisaje como instrumentos para el desarrollo regional en la dimensión patrimonial de la Quebrada de Humahuaca, Patrimonio Mundial. Director: Dra.Arq. Olga Paterlini de Koch. Tucumán. Desde 2014. \*Asesor. Coordinador de la Comisión Asesora Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Ciudad de Buenos Aires. 2015. \* Investigador Independiente del CONICET desde el 12/08/2004.

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y VISITAS DE INVESTIGADORES**

\*1985-Seminario-taller Investigación ecológica y antropológica en el Sur de los Andes Centrales. Huacalera, Jujuy. Como miembro de EIDEA (Equipo de Investigación y Desarrollo Andino). \*1987-Visita del Arq. Rodolfo Almeida, Jefe División Política y Planificación de la Educación UNESCO Paris. Objeto: coordinar asistencia la UNESCO en Jujuy para el proyecto de "Espacio educativo abierto". Coordinador de la gestión. Jujuy. \*1988-Visita del Dr. Corneille Jest, del CNRS de Francia. Objeto: evaluación del proyecto de Reserva de Biosfera de Pozuelos. Coordinación junto con el Programa de Ecología Regional, INBIAL UNJu. Jujuy. \*1991-Seminario-taller Las Reservas de Biosfera como modelo de conservación y desarrollo. Experiencia latinoamericana. Tilcara, Jujuy. Como investigador del Programa de Ecología Regional, PER INBIAL UNJu. \*1992-Taller de capacitación La tierra sin cocer como alternativa arquitectónica y tecnológica. Jujuy. Como Presidente de CITAR.

\*1993-Visita del Dr. Rumi Rokjob, experto del UNEP de Naciones Unidas y del Sr. Talamoni, del Servicio Meteorológico Nacional. Objeto: coordinación de la instalación de estación de mediciones atmosféricas en la Estación Científica Pozuelos-PID BID CONICET 0318/92. Jujuy.

\*1995-Visita de consulta del Dr. Alberto Cortés (Director Dto.Física y Química, Fac.Cs. Exactas, Univ. Nac. Rosario), para solicitar asesoramiento técnico sobre los componentes constructivos de la Estación Científica Pozuelos. Jujuy.

\*1996-Reunión de Constitución de PROTIERRA, Red Argentina de Promoción y Desarrollo de la Arquitectura de Tierra. LEME FAU UNT (Grupo Tierra)/Proyecto UNIR UNT/CITAR. Jujuy. \*1997-Jornada Internacional Arquitectura y Habitat Popular en el Sahara y en Iberoamérica. Organizada junto con el Colegio de Arquitectos de Jujuy, 15 de Setiembre. Investigadores argentinos y españoles (Universidades de Jujuy, de Granada y del CEDODAL, Buenos Aires). Jujuy.

\*1997-Seminario-Taller "Arquitectura y tecnología en la Quebrada de Humahuaca: tradiciones y alternativas para el desarrollo sustentable." Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales,UNJu. Para: Proyecto Tilcara (UCC-Politécnico de Catalunya, España/Director: Arq. Edgardo De Luca). 16/18 de Octubre. Jujuy.

\*1998- Curso Teórico-práctico Internacional "Construir con tierra cruda: del patrimonio al desarrollo sustentable." Junto con la Arq. Graciela M. Viñuales (Centro Barro-Fundación CEDODAL)-Fundación CEPA-Municipalidad de Magdalena. La Plata, Buenos Aires. 5,6 y 7 de Octubre.

\*2001-Curso Teórico-práctico Internacional "La tierra cruda en la construcción del habitat". Con el Grupo Tierra Tucumán, FAU UNT. Tucumán, 6 al 9 de Noviembre.

\*2002-1er Seminario-Taller La tierra cruda en la construcción del habitat. GTT FAU UNT-Red XIV.E/CYTED-Consorcio Terra Cono Sur. Tucumán, Argentina. 20/22-11-2002.

\*2004-Seminario-Taller Construcción con Tierra. Grupo Construcción con Tierra, CIHE-FADU. Universidad de Buenos Aires. 31 de Marzo al 02 de Abril. -Exposición de Pósters. Proyecto 6 PROTERRA-CYTED. FADU, Universidad de Buenos Aires. 31 de Marzo al 10 de Abril.

-Seminario-Taller La Tierra Cruda en la Construcción del Habitat. Agencia de Cultura de La Rioja / FLACAM La Rioja. Coordinador: Arq. Luis Orecchia. La Rioja. 20 hs. 22 al 24 de Abril. -3er Seminario Internacional sobre Construcción con Tierra-III SIACOT. Proyecto Proterra/CYTED. Grupo Tierra Tucumán, Centro Criatic, FAU. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, 29 de Setiembre al 02 de Octubre.

\*2006- V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT,14/17 de Junio 2006, Mendoza, Argentina. Miembro de la Comisión Científica y Editorial, Coordinador de Sesión.

\*2009- VIII SIACOT (VIII Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-II SAACOT (II Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). 19 CRIATIC, FAU, UNT, 8/13 de Junio 2009, S.M. de Tucumán, Argentina. Miembro de la Comisión Científica y Editorial.

\*2013- XIV SIACOT (Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra. Centro DUOC, Valparaíso, 28 al 30 de agosto de 2013, Valparaíso, Chile. Miembro del Comité Científico y Coordinador Internacional de Talleres (Red PROTERRA). - 1er Seminario-Taller Internacional Arquitectura y materialidad en la construcción con tierra. Enseñanza y prácticas territoriales en Argentina, México, y Uruguay. 21 y 22 de abril de 2014, FADU UBA, Ciudad de Buenos Aires. Coordinador y expositor.

\*2014 - II° Seminario Internacional Arquitectura y construcción con tierra. Revalorización del patrimonio y las culturas constructivas regionales con miras a un futuro sostenible. Patrimonio de la región andina central. 5 de diciembre de 2014, FADU UBA, Ciudad de Buenos Aires. Coordinador y expositor.

### **TRABAJOS CIENTÍFICOS O TECNOLÓGICOS PUBLICADOS**

- 1984 \*Rotondaro,R.;Rabey,M. Espacio y tecnología en un poblado jujeño. DANA (Documentos de Arquitectura Nacional y Americana) 18:98-101. Resistencia.
1985. \*Rotondaro,R.;Ramos,P.;Antoraz,C.;Calsina,A.;Puglisi,O.;Estrada,J.; González, J. Subcom.Proy.Amb.Soc.Arq.Jujuy. Pórtico Nros 2 y 3. S.S. de Jujuy.
- \*Rotondaro,R.;Rabey,M. Techos de tierra mejorados: un experimento tecnológico en la puna de Jujuy. *Arquitectura y Construcción* 42:18-21;43:29-31;4:28-30. Tucumán.
- 1986 \*Rotondaro,R.;Rabey,M. Techos de tierra mejorados: un experimento tecnológico en la puna de Jujuy. *Arquitectura y Construcción* 46:18-21.Tucumán.
- 1987 \*Costa,M.;González,D.; Rotondaro,R.;Rabey,M. Aspectos socioculturales de los ecosistemas altoandinos- Estado actual del conocimiento. EIDEA 2. Tilcara. \*Rotondaro,R. *Arquitectura de tierra en la puna jujeña. Arquitectura y Construcción* 41:20-26.Tucumán.
- \*Rotondaro,R. Observaciones sobre vivienda popular en el Titicaca, Perú. *Arquitectura y construcción* 62:28-31.Tucumán. \*Rotondaro,R. Estudio de caso: *Arquitectura escolar en la puna jujeña, Argentina. Blue Series C.119 UNESCO. París. 1988*
- \*Rotondaro,R. *Arquitectura natural de la puna jujeña. Arquitectura y Construcción* 69:30-34 y 71:35-37.Tucumán.
- \*Tecchi,R.;Bianchini,G.;Rabey,M.;Rotondaro,R. Asentamiento agrícola en el límite superior del cultivo en los Andes argentinos. *Comechingonia* 6:21-28. Córdoba.
- \*Rotondaro,R.;Rabey,M. Techos de tierra mejorados: un experimento tecnológico en Jujuy. *Foco de Tecnología Apropriada* 26: 1- 13. CETAVIP. Sto. Domingo, República Dominicana.
- \*Rabey,M.;Rotondaro,R. El sistema ambiental Barrancas: sociedad, cultura y tecnología en un pueblo de la puna. *Publicaciones EIDEA* 3. Tilcara, Argentina. 1989
- \*Cangiano,M.;Rotondaro,R. Argentine. Une école rurale pour les zones arides. (resumen). En: *Bulletin Espaces Educatifs* Nro 1: 13. Unités des espaces éducatifs de l'Unesco. Paris. \*Rotondaro,R. *Arquitectura natural de la puna jujeña. Arquitectura y Construcción* 75:26-29.Tucumán. \*Architecture de terre "en la puna jujeña", Argentine. *Bulletin CRATerre* 3:14-15. CRATerre-EAG. Grenoble, Francia. 1990
- \*Castro Lucic,M.;Belmonte,E.;Faundez,L.;Rotondaro,R. Traditional knowledge and pastoralism among the Aymaras of the Chilean Altiplano. Abstracts: 175. Second International Congress of Ethnobiology. Kunming, October 22/26, China.
- \*Rotondaro,R. Tecnología apropiada en la vivienda tradicional de la puna, Jujuy. *Thema* 10:66-72.Tucumán.
- \*Rotondaro,R. Alternativas tecnológicas para punas y quebradas. *Thema* 11:33-36. Tucumán. \*Rotondaro,R. Curso teórico-práctico *Arquitectura de tierra y tecnología apropiada. Ficha 2 PER INBIAL UNJu.SS de Jujuy. 42 pag.*
- \*Tecchi,R.;Castañera,M.;García Fernández,J.;González,D.;Mascitti,V.;Rotondaro,R. Laguna de Pozuelos: una nueva Reserva de Biosfera en el Sur de los Andes Centrales. *Ambiente* 66:5-8.Sección MAB UNESCO.Buenos Aires. 1991
- \*Rotondaro,R. Mejoramiento tecnológico para la vivienda tradicional en el Sur de los Andes Centrales. *Cuaderno 2 FHycS UNJu: 29-32. S.S. de Jujuy. 1992*
- \*Rotondaro,R. Tradition and transformations in the rural architecture of Pozuelos. *Traditional Dwellings and Settlements.CEDR Vol. 50:21-48.IASTE. Berkeley, USA.*
- \*Rotondaro,R. *Arquitectura de tierra sin cocer: patrimonio cultural en cuatro continentes. Ambiente* 73: 38-45. Buenos Aires.
- \*Rotondaro,R. Asentamientos humanos en Chungará, Chile, y Pozuelos, Argentina. En: *Ecosistemas altoandinos de Argentina y Chile.Tecchi-Veloso (comp.).Memorias 3 PER INBIAL UNJu: 38-45. S.S. de Jujuy. 1993*
- \*Cendrero,A.;Díaz de Terán,J.R.;González,D.;Mascitti,V.; Rotondaro,R.; Tecchi, R. Environmental diagnosis and planning management in the high andean region.The 21 Biosphere Reserve Laguna de Pozuelos. En: *Environmental Management Vol.17 No.5: 683-703. Springer-Verlag New York.USA*
- \*Rotondaro,R. The Pozuelos Scientific Station.Argentina.En: *Bulletin d'Information CRATerre - EAG No. 13:25. Villefontaine, France.*
- \*Rotondaro,R.;Kirschbaum,C.F. Innovaciones tecnológicas en cubiertas de tierra del altiplano. *Ficha 5 PER INBIAL UNJu-CITAR. S.S. de Jujuy.*
- \*Rotondaro,R.;Kirschbaum,C.F. Appropriated earth roofs for the altiplano o Argentina. 7th Conferencia Internacional Sobre o Estudo e Conservacao da Arquitectura de Terra-TERRA93: 393-397. DGEMN- ICCROM- CRATerre- ICOMOS. Silves. Portugal. 1994
- \*Rotondaro,R. Materiales y componentes constructivos para mejorar la vivienda rural. Noroeste de Argentina. En: *Ponencias Seminario Materiales de construcción alternativos y habitat rural: 139-166. Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología, Univ.Cat.Ntra.Sra. de Asunción.OEA. Paraguay. 27 de Mayo.*
- \*Rotondaro,R. Fichas Técnicas: Adobe (p.45); Adobe Mejorado (p.46); Torta Mejorada (p.71) y Torta Aislada (p.73).En: *Arquitecturas de Tierra en Iberoamé-rica. HABITERRA-CYTED (G.Viñuales,comp.). Argentina.*
- \*Rotondaro,R.;Canelada,A.;Peñaloza,C. Estación Científica Pozuelos,ECIP: diseño y transferencia de tecnología con participación local. En: *Libro Resúmenes: 132. IV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Socia-les. FHycS UNJu. S.S. de Jujuy, 26/29 de Octubre. \*Mascitti,V.;Reigadas,M.C.;Rotondaro,R. Reserva de la Biosfera Laguna de Pozuelos: patrimonio natural y desarrollo sustentable en el altiplano argentino. En: Libro de Resúmenes: 192-194.II Seminario Internacional de Integración Sub-regional.UNJu-Univ.Cat.Salta-Univ.A.Pratt(Chile)-Univ.del Cusco(Perú).SS de Jujuy, 5 al 7 de Diciembre.*
- \*Rotondaro,R. Construir viviendas con recursos naturales y tecnología tradicional. En: *Desarrollo agroforestal y comunidad campesina.Boletín Proy.GTZ-Desarrollo Agroforestal en Comunidades Rurales del NOA Nro 11:8-11.*

Salta. \*Rotondaro, R.;Canelada, A.;Mascitti, V.Desarrollo y transferencia de tecnología constructiva para zonas áridas.Noroeste argentino.En: Libro de Resúmenes: 9.II Seminario Internacional de Integración Subregional.UNJu- UnivCat.Salta-Univ.A. Pratt(Chile)-Univ.del Cusco (Perú). S.S. de Jujuy,5 al 7 de Diciembre. 1995 \*Rotondaro,R. Como mejorar una pared de adobe. Ficha 7 PER INBIAL UNJu/CITAR/PID BID CONICET 318-92. Oct.1995.

\*Rotondaro,R. Metodologías participativas para la construcción en zonas áridas.Noroeste Argentino. En: Medio Ambiente y Urbanización-IIED Nro 52:99-109, Buenos Aires.

\*Rotondaro,R. Actividades en la RB Laguna de Pozuelos (Argentina). En: InfoMAB UNESCO Reservas de Biosfera Nro 3:14-15. UNESCO,ORCYT. Montevideo. 1996 \*Rotondaro,R. Adobes, bloques comprimidos y tapias mejorados en el altiplano de Jujuy. Ficha 8 PER INBIAL UNJu/CITAR/PID BID CONICET 318/92. Marzo 1996. 22

\*Rotondaro,R. Estación Científica Pozuelos: uso y transferencia de tecnología de tierra cruda en el altiplano.Jujuy, Argentina.Bulletin Special Nro. 18-19:32-37 CRAtterre-EAG/ GAIA/ICCRUM. Francia. \*Mellace,R.;Rotondaro,R. Ensayos de suelos - Proyecto de componentes constructivos de tierra cruda.Etapa I: Región NOA-Altiplano de Jujuy, Argentina. Publicaciones LEME FAU UNT/PID BID CONICET 0318/92. Tucumán. 1997

\*Rotondaro,R.;Rabey,M.A.;Gurtler,R. Arquitectura sustentable para zonas áridas de Argentina.(Resumen). Publicaciones 8 FHyCS-UNJu: 46. S.S. de Jujuy.Mayo 1997. \*Gurtler,R.;Cécere,C.;Castañera,M.;Rotondaro,R. Control de la enfermedad de Chagas: manejo ambiental y participación comunitaria en áreas rurales. Gerencia Ambiental N°32:118-123. Buenos Aires. \*Rotondaro,R. Desarrollo y transferencia de técnicas simples para construir.Zonas rurales del Noroeste argentino.Rev. ArquiPlus N°7:30-31 (parte 1); N°8:19-20 (parte 2); N°9:60-61 (parte 3). Tucumán.

\*Rotondaro,R.;Mellace,R.;Negrete,J.;Canelada,A.; Rotondaro,O.; Mascitti,V.; José, N. Arquitectura de tierra cruda: tradición vigente y alternativa de desarrollo en el Noroeste argentino. Publicaciones LEME-FAU UNT. Tucumán.

\*Rotondaro,R.;Castañera,M.;Cécere,C.;Gurtler,R. Mejoras tecnológicas simples para la vivienda rural en zonas con Chagas.Santiago del Estero, Argentina. XUXUY, Ciencia y Tecnología N°3:54-64. UNJu. San Salvador de Jujuy.

\*Rotondaro,R. Arquitecturas de tierra: una alternativa apropiada para construir en el Noroeste argentino. XUXUY,Ciencia y Tecnología N°3:65-75.UNJu. S.S. de Jujuy. 1998

\*Rotondaro,R.;Mellace,R.;Latina,S.M.;Sosa,M.;Rabey,M. Muros de tapias mejorados.Proyectos y obras en Jujuy y Tucumán,1993-1996. Fichas PER INBIAL-UNJu/CITAR-LEME FAU UNT. Jujuy.

\*Gürtler,R.;Castañera,M.;Cecere,M.C.;Rotondaro,R. Control de triatominos, manejo ambiental y participación comunitaria en areas rurales del Noroeste argentino. En: Simposio Internacional Contro Epidemiológico de Vectores. Biblioteca Nacional Auditorio Borges. AGREVO Salud Ambiental: 145-152. Buenos Aires. \*Rotondaro,R.; Mellace,R.;Latina,S.M.;Sosa,M.;Rabey,M.A. Muros de tapias mejorados.Proyectos y obras en Jujuy y Tucumán 1993-1996. Ficha PER INBIAL-UNJu/CITAR/LEME FAU UNT. Jujuy.

\*Rotondaro,R.;Mellace,R.;Latina,S.M.;Arias,L.E.;Alderete,C. Mejoras de bajo costo para muros de tierra cruda.Tucumán, Argentina. Etapa I: Diseño y ensayos previos. Publicaciones LEME. PEI CONICET 0340/97-LEME FAU UNT. Tucumán.

\*Rotondaro,R.;Canelada,A.A.;Peñaloza,C. Estación Científica Pozuelos, ECIP: diseño y transferencia tecnológica con participación local. En: Revista Cuadernos 11:93-105. Fac.Hum.Cs.Soc.,Univ.Nac. de Jujuy.

\*Rotondaro,R.;Reigadas,M.C.;Mascitti,V.;Lamas,H.;Canelada,A.A.;Tarcaya,C. Educación ambiental y participación en la Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos. En: Revista Cuadernos 11:106-122. Fac.Hum.Cs.Soc.,Univ.Nac. de Jujuy. 23 1999

\*Rotondaro,R.; Cécere,M.C.;Castañera,M.B.; y R.E.Gürtler. Propuestas para mejorar la vivienda rural en zonas afectadas por el Mal de Chagas. Santiago del Estero, Argentina. Revista Estudios del Habitat Vol.II,Nº 6: 5-16. IDEHAB-FAU-UNLP. La Plata.Publicación electrónica IDEHAB\_FAU\_UNLP/ revista/ index.htm.

\*Rotondaro,R.;Viñuales,G.M. La tierra cruda en la construcción del habitat. Revista Ambiente 79:38-43.Fundación CEPA-La Plata. Mayo. \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F.;Latina,S.M.;Arias,L.E.;Alderete,C.E. Mejoras de bajo costo para muros de tierra cruda.Tucumán, Argentina. Publicaciones LEME-PEI CONICET 0340/97/LEME FAU UNT. Tucumán. Junio.

\*Rotondaro,R. Componentes y diseños para mejorar la vivienda en zonas afectadas por el mal de Chagas.Santiago del Estero,Argentina. Boletín del Instituto de la Vivienda, INVI, N°36:119-130.Volumen 14.Facultad de Arquitectura y Urbanismo,Universidad de Chile. Mayo. ISSN 07165668. \*Mellace,R.F.;Latina,S.M.;Rotondaro,R. Materia electiva: Geoarquitecturas. En: Memoria de ATYDA 99, Tecnología del Nuevo Milenio-X Reunión de Directores y/o Responsables del Area Tecnológica y Disciplinas Afines:100-105. 30.06.99 al 02.07.99. FAU UNT, Tucumán. \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F.;Latina,S.M. Gestión y transferencia de componentes arquitectónicos en el habitat rural del Noroeste argentino. En: Memoria de ATYDA 99, Tecnología del Nuevo Milenio-X Reunión de Directores y/o Responsables del Area Tecnológica y Disciplinas Afines: 220-224. 30.06.99 al 02.07.99. FAU UNT. Tucumán.

\*Rotondaro,R. La vivienda rural y la calidad de vida en asentamientos rurales de Argentina. En: Memoria 1er. Seminario Iberoamericano de Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales: 438-445. CYTED-UAEM-ESIA-CONACYT-AECL. Cuernavaca, Morelos, México. 29 de Setiembre. 2000 \*Rotondaro,R. Arquitectura de tierra en Argentina: tradiciones y alternativas de desarrollo. (resumen). Terra2000. Torquay, Inglaterra. Mayo. \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F. Tecnología de la vivienda rural en Argentina. En: Memoria 2do Seminario Iberoamericano de Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales: 232-242. UASLP-CYTED. Ed.: J.Gonzalez Claverán-M.Villar Rubio. San Luis Potosí, México. Noviembre. \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F.

- Tecnología de la vivienda rural en Iberoamérica. Aproximación metodológica. En: Memoria 2do Seminario Iberoamericano de Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales: 243-248. UASLP-CYTED. Ed.: J.Gonzalez Claverán-M.Villar Rubio. San Luis Potosí, México. Noviembre.
- \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F.;Latina,S.M.;Arias,L.;Alderete,C.E.;Sosa,M. Mejoras de bajo costo para muros de tierra cruda.Tucumán, Argentina. Etapa I:Diseño y ensayos previos. Publicaciones LEME, FAU UNT. Tucumán. Noviembre. 2001
- \* Rotondaro,R.;Castañera,M.B.;Cécere,M.C.;Gürtler,R.E. Tecnología y pobreza rural en Argentina. Diseño participativo y transferencia para mejorar la vivienda rural en zonas afectadas por el Mal de Chagas. En: Vivienda Rural. 3er Seminario sobre 24 Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. Memoria: 345-356. CYTED HABITED-Red XIV.E./Fac. Constr.Univ. Oriente-Cuba/UAEM-ESIA-IPN-CONACYT México. Santiago de Cuba, Cuba. Julio.
- \* Rotondaro,R.;Mellace,R.F. Tecnología de la vivienda y los asentamientos rurales en Iberoamérica: de las tradiciones a los sistemas prefabricados. En: Vivienda Rural. 3er Seminario sobre Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. Memoria: 421-432. CYTED HABITED-Red XIV.E./Fac. Constr.Univ. Oriente-Cuba/UAEM-ESIA-IPN-CONACYT México. Santiago de Cuba, Cuba. Julio. 2002
- \*Rotondaro,R.; Cécere,M.C.;Castañera,M.B.;Gürtler,R.E. Tecnología y pobreza rural: estrategia participativa para el mejoramiento de la vivienda en zonas afectadas por el Mal de Chagas, Argentina. En: libro Transferencia Tecnológica para el Habitat Popular-Concurso Iberoamericano:115-120. Red XIV.C CYTED HABITED.Ed. Trama. Ecuador. Agosto.
- \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F. Tecnología en el habitat rural argentino. Diagnóstico preliminar sobre los sistemas constructivos de la vivienda En: Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales:80-91. 4to Seminario sobre Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales CYTED HABITED-Red XIV.E./INVI-Fac.Arq. y Urb.Univ.Chile. Octubre.
- \* Rotondaro,R.; Mellace,R.F. Tecnología de la tierra cruda. De las tradiciones locales a la arquitectura contemporánea. Summa+ Nº 56:99-101. Buenos Aires. Octubre. \* Rotondaro,R. Edificio Pozuelos. Summa+ Nº 56:102-103. Buenos Aires. Octubre.
- \* Ramos,R.;Rotondaro,R.;Monk,F. Patrimonio y arquitectura de tierra en el Noroeste argentino.Metodología para el estudio comparativo de patologías constructivas. Memoria 1º Seminario-Exposición La tierra cruda en la construcción del habitat:24-33. GTT/FAU UNT-CYTED HABITED-RedXIV.E. Tucumán. Noviembre.
- \* Rotondaro,R. El proyecto en zonas áridas. Propuesta para el ecoproyecto con el altiplano argentino.Memoria 1º Seminario-Exposición La tierra cruda en la construcción del habitat:33-41. GTT/FAU UNT-CYTED HABITED-RedXIV.E. Tucumán. Noviembre.
- \* Mellace,R.;Alderete,C.;Arias,E.;Rotondaro,R. Innovaciones en sistemas de muros de mampostería de tierra.Sistema constructivo LAMARS. Memoria 1ºSeminario-Exposición La tierra cruda en la construcción del habitat:173-184. GTT/FAU UNT-CYTED HABITED-RedXIV.E. Tucumán. Noviembre. 2003
- \*Rotondaro,R. Arquitectura de pastores transhumantes en los Andes Centrales.Zonas rurales del altiplano de Argentina y Chile. Revista Edificar. Año 5 Nro. 11-12:34-45. Centro de Estudios Históricos de Arquitectura "Alfonso Vanegas". Facultad de Arquitectura y Arte. Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela. Junio 2003. ISSN 316-3043.
- \*Rotondaro,R.;Mellace,R.F.;Pereyra,A.;Schicht,A. Tecnología de tierra para mejorar aspectos constructivos de la vivienda de interés social. Libro Resúmenes II Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra: 31-33. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid-Centro CIAT. Proyecto Proterra-CYTED. 18-19.09.03. España.
- \*Ramos, R.;Rotondaro,R.;Monk,F. Criterios metodológicos e investigación de campo para el estudio de las patologías constructivos en edificios de tierra. Zonas árido sísmicas del Noroeste de Argentina. Libro Resúmenes II Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra: 75-77. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid-Centro CIAT. Proyecto Proterra-CYTED. 18-19.09.03. España.
- \*Ramos,R.A.;Rotondaro,R.;Monk,F. Arquitectura de tierra y patrimonio en el Noroeste argentino. Durabilidad de revoques y revestimientos en construcciones de tierra. Seminario-Taller Alternativas a la ocupación: Arquitecturas en Tierra-Cuaderno Nº1:51-55. Proyecto Proterra-CYTED Proyecto / UDELAR-Salto. Montevideo, Uruguay, Diciembre 2003.
- \*Rolandi,D.S.;Guraieb,A.G.;Podestá,M.M.;Re,A.;Rotondaro,R.;Ramos,A.R. El patrimonio cultural en un área protegida de valor excepcional: Parque Provincial Ischigualasto (San Juan, Argentina). Notas Breves. En: Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, Tomo XXVIII, 2003:231-239. Buenos Aires. ISSN 0325-2221. LATINDEX Registro Nº 7380. 2004
- \*Rotondaro,R. Construcciones de Tierra en la Argentina. En: 1er Seminario-Taller Construcción con Tierra:18-27. Grupo Construcción con Tierra, CIHE-FADU. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. 31 de Marzo al 02 de Abril. Publicación Proyecto Proterra-CYTED. ISSN 1668-7159
- \*Rotondaro,R.;Otegui,C.;Clavijo,J.;Serrano,C. Capacitación y gestión participativa para fabricar bloques de tierra comprimida.El Progreso, Bancalari, Buenos Aires. En: Libro 3er Seminario Internacional de Construcción con Tierra-Proyecto Proterra-CYTED/Criatic: 429-436. Tucumán. 29 Setiembre al 02 Octubre.
- \*Schicht,A.;Patrone,J.C.;Rotondaro,R. Pisos y solados con tierra estabilizada.Prototipos para la vivienda de bajo costo. En: 3er Seminario Internacional de Construcción con Tierra- Proyecto Proterra-CYTED /Criatic: 205-213. Tucumán. 29 Setiembre al 02 Octubre.

- \*Ramos,A.R.;Rotondaro,R.;Monk,F. Diseño y aplicación de métodos para evaluar patologías constructivas en el habitat rural. Arquitectura de tierra en el Noroeste argentino. Revista del Instituto de la vivienda INVI N°51:108-127. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile. Santiago, Chile. ISSN 07165668. 2005
- \*Mellace,R.;Rotondaro,R. Normalización de las construcciones de tierra en la Argentina.Marco general vigente-Propuestas y directrices futuras. Libro de Memorias del 1er Congreso-Taller Internacional para la Normalización de la Arquitectura de Tierra:41-54. Unidad Académica de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas-Academia de Edificación, México/PROTERRA CYTED/COTACYT/ONNCCE. 16 AL 19 de Febrero de 2005. Tampico, Tamaulipas, México. ISBN 968-7662-72-7
- \*Neves.,C.M.M.;Borges F.,O.;Rotondaro,R.;Cevallos S.,P.;Hoffmann,M. Seleção de solos e métodos de controle em construção com terra.Práticas de campo (Selección de suelos y métodos de control en la construcción con tierra.Práticas de campo). Publicación Proyecto de Investigación XIV.6 PROTERRA.Programa CYTED. Mayo 2005. Bahía, Brasil.
- \* Rotondaro,R.;Schicht,A. Muros y pisos de suelo-cemento para mejorar la vivienda social.Zonas urbanas del Gran Buenos Aires, Argentina. Libro Terra em Seminario-IV Seminário Ibero-Americano de Construção com Terra-SIACOT/III Seminário Arquitectura de Terra em Portugal: 43-45. Escola Superior Gallaecia-Fundação Convento da Orada-PROTERRA CYTED-Associação Centro da Terra. Lisboa, Portugal. ISBN 972-8479-37-9
- \*Chaila,J.;Mellace,R.F.;Rotondaro,R. 2005. Construir muros con tierra en Tucumán. Sistemas tradicionales y alternativos. Libro Terra em Seminario-IV Seminário Ibero-Americano de Construção com Terra-SIACOT/III Seminário Arquitectura de Terra em Portugal: 25-28. Escola Superior Gallaecia-Fundação Convento da Orada-PROTERRA CYTED-Associação Centro da Terra. Lisboa, Portugal. ISBN 972-8479-37-9
- \*Mellace,R.;Sosa,M.;Latina,S.M.;Arias,L.;Alderete,C.;Ferreira,I.;Soria B.; Rotondaro, R. CRIATIC, Centro Regional de Investigaciones de Arquitectura de Tierra Cruda-FAU UNT. Tucumán, Argentina. En: *Construcción con Tierra/1*: 24-33. Publicación digital CIHE-FADU UBA. Ciudad de Buenos Aires. ISSN 1668-7159
- \*Chaila,J.;Carrizo,M.F.;Rotondaro,R. Viviendas rurales de tierra en Andalgalá, Catamarca, Argentina. En: *Construcción con Tierra/1*: 47-53. Ciudad de Buenos Aires. Publicación digital CIHE-FADU UBA. ISSN 1668-7159
- \*Rotondaro,R.;Alvarez,L. Capacitación para la producción de BTC en la selva. Tamandúá, Misiones. En: *Construcción con Tierra/1*:54-60. Ciudad de Buenos Aires. Publicación digital CIHE-FADU UBA. ISSN 1668-7159
- \*Rotondaro,R. Arquitectura y Construcción con Tierra. Revista Rubros N° 248:12-14. Córdoba, Argentina.
- \*Rotondaro,R. Arquitectura y Construcción con Tierra. Patología en muros y en otros elementos constructivos. Revista Rubros N° 249:14-16. Córdoba, Argentina.
- \*Rolandi,D.;Rotondaro,R.;Podestá,M.M.;Guráieb,G.;Re,A. Recursos del Parque Provincial Ischigualasto y su área de amortiguación. Provincia de San Juan, Argentina. Informe Técnico. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Ciudad de Buenos Aires.
- \*Rolandi,D.;Guráieb,G.;Podestá,M.M.;Re,A.;Falchi,P.;Rotondaro,R.;Ramos,R.; Damiani,O.;Márquez,J. Patrimonio cultural y actividad turística sostenible. Bases para la elaboración de planes de manejo de recursos arqueológicos e históricos en cinco áreas de las provincias de San Juan y La Rioja. En: R. Bertonecello; H. Castro;P. Zusman. *Anales del Taller Internacional "Desplazamientos, contactos, lugares: La experiencia de la movilidad y la construcción de otras geografías"*. Buenos Aires, Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. CD Rom. 2006
- \*Rotondaro,R.;Schicht,A.;Patrone,J.C.;Ramos,R. Construcción con tierra en el Gran Buenos Aires. Diseño y gestión de pisos y revoques para la vivienda de Interés Social. En: publicación CD del V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 14/17 Junio 2006. Argentina.ISBN-10:950-692-068-0 – ISBN-13:978-950-692-068-5
- \* Rotondaro,R.;Ramos,R.;Guráieb,G.;Rolandi,D. Arquitectura, Patrimonio y turismo cultural en zonas rurales de San Juan y La Rioja, Argentina. En: publicación CD del V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 14/17 Junio 2006. Argentina.ISBN-10:950-692-068-0 – ISBN-13:978-950-692-068-5
- \*Chaila,J.;Latina,S.M.;Alderete,C.E.;Arias,L.E.;Rotondaro,R.;Mellace,R.F. Monitoreo de muros de tierra en el CRIATIC, Tucumán, Argentina. Resultados parciales. En: 27 publicación CD del V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 14/17 Junio 2006. Argentina.ISBN-10:950-692-068-0 – ISBN-13:978-950-692-068-5
- \*Rotondaro,R.;Ramos,A.R.;Guráieb,M.G.;Rolandi,D. Recursos histórico-arquitectónicos para planes de manejo de áreas protegidas. Zonas rurales de La Rioja y San Juan, Argentina. En: CD del Tercer Encuentro Regional de

Investigación si+hct/historia, crítica y teoría: del clip al territorio, 14 y 15 de setiembre de 2006, FADU, UBA. Ciudad de Buenos Aires.

\* Chaila, J.; Mellace, R.; Rotondaro, R. Muros de tierra tradicionales y alternativos en el Noroeste argentino. Resumen de trabajo completo aceptado. Publicación CD del I Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular. Construcción y participación del conocimiento. CEVE-AVE CONICET, UCC, Programa CYTED. Córdoba, Argentina, 29 y 30 Noviembre-1º Diciembre 2006.

\* Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Schicht, A. Diseño de pisos y revoques con empleo de tierra tosca estabilizada. Buenos Aires, Argentina. En: *Construcción con Tierra/2*: 56-67. Ciudad de Buenos Aires. Publicación digital CIHE-FADU UBA. ISSN 1668-7159 2007

\*Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Chaila, J. Construcción con tierra y Hábitat Popular: desarrollos tecnológicos recientes en la Argentina. CD II Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular. AVE-CEVE (Asociación de la Vivienda Económica-Centro Experimental de la Vivienda Económica), CONICET, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad nacional de Córdoba-Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Católica de Córdoba. Setiembre 2007, Córdoba. ISBN 978-987-22554-2-8

\*Rotondaro, R.; Ramos, A.R.; Guráieb, A.G.; Rolandi, D.S.; Torres, M.A.; Podestá, M.M. Patrimonio arquitectónico en Ischigualasto, San Juan, Argentina. Apuntes para su preservación e inclusión en los planes de manejo de turismo cultural. En: ANALES del Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas "Mario J. Buschiazzi" 39-40:87-111. Número 39-40/2005-2006. IAA, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Ciudad de Buenos Aires. ISBN 978-950-29-1058-1

\*Rotondaro, R. Transferencia tecnológica en el hábitat popular de Argentina. En: *Construcción con Tierra/3*: 16-32. Publicación digital Instituto de Arte Americano- Centro de Investigación Hábitat y Energía, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Ciudad de Buenos Aires. ISSN 1668-7159 \*Rotondaro, R. Arquitectura de tierra contemporánea: tendencias y desafíos. En: Revista Apuntes Vol. 20 N° 2:342-353. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D.C., Colombia. ISSN 1657-9763 2008

\*Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Chaila, J. Construcción con tierra y Hábitat Popular: desarrollos tecnológicos recientes en Argentina. En: Libro II Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular:359-372. AVE-CEVE (Asociación de la Vivienda Económica-Centro Experimental de la Vivienda Económica), CONICET, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad nacional de Córdoba-Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Católica de Córdoba, Córdoba. ISBN 978-987-584-187-1 28

\*Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Schicht, A. Innovación tecnológica y vivienda en el Gran Buenos Aires. Pisos y revoques para sectores en situación de pobreza. En: Cuaderno Urbano-7:115-144. Edit. Nobuko, Ciudad de Buenos Aires. ISBN: 1666-6186000007 2009

\*Cacopardo, F.; Rotondaro, R.; Palacios, R. G.; Mañá, C.; Ondartz, A.; Puglia, L.; García Cein, I.; Améndola, V.; Patrone, J. C.; Rolón, G. Tecnologías sociales posibles con base territorial: gestión y transferencia, asimilación social de prácticas y producción de conocimiento. Barrios del periurbano de Mar del Plata y Buenos Aires, Argentina. En: Libro Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular. Articulación de Políticas Intersectoriales: Científico Tecnológicas y de Inclusión Social: 241-253. Compiladores: Paula Peyloubet-Laura de Salvo. AVE-CEVE CONICET. Ed. Nobuko, Buenos Aires, Agosto 2009. ISBN 978-987-584-238-0 2010

\*Rotondaro, R. Construir con tierra: entre la tradición y la innovación tecnológica. A+d Arquitectura +Diseño. La Revista del Noroeste Argentino N°6:108-110. Editorial Ideas Nuestras, San Salvador de Jujuy, Argentina. ISSN 1852-6438

\*Rolón, G.; Rotondaro, R. Empleo del método estratigráfico en el estudio de la vivienda rural vernácula construida con tierra. Un caso de aplicación en La Rioja, Argentina. Revista Arqueología de la Arquitectura 7:32-41. Ed. Vitoria. Madrid, España. ISSN 1695-2731.

\*Rotondaro, R.; Tejerina, D.; Miguel, S. Centro Artesanal Huarmis Yamcadoras, Bandera Bajada, Santiago del Estero, Argentina. Cuadernillo de difusión, Proyecto UBACYT A416, Octubre 2010. Ciudad de Buenos Aires. \*Cuitiño, G.; Estévez, A.; Maldonado, G.; Rotondaro, R. Análisis y reflexiones sobre el comportamiento higrótico de construcciones con quincha. Estudio del caso de un taller experimental en Mendoza. En: Revista AREA N° 16:56-68, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2011

\*Rolón, G.; Rotondaro, R. El agua de riego en la construcción del paisaje cultural en las zonas áridas del centro-oeste argentino. Un caso de estudio: Chañarmuyo, La Rioja. En: Revista de Geografía Norte Grande N° 48:159-177. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Instituto de Geografía. Santiago, Chile. ISSN 0379-8682

\*Neves, C. y Faría, O.B. (org.); Rotondaro, R.; Aguirre Morales, R.; Milani, A. P.; Hoffmann, M.; Minto, F.C.; Heise, A.; Garzón, L.E.; Guerrero Baca, L.F. Técnicas de construcción con tierra. Bauru, SP: FEB-UNESP, Brasil/PROTERRA. ISBN 978-85-64472-01-3

\*Neves, C. y Faría, O.B. (org.); Rotondaro, R.; Aguirre Morales, R.; Milani, A. P.; Hoffmann, M.; Minto, F.C.; Heise, A.; Garzón, L.E.; Guerrero Baca, L.F. Técnicas de construção com terra. Bauru, SP: FEB-UNESP, Brasil/PROTERRA. ISBN 978-85-64472-00-6 29 2012

\* Rotondaro, R.; Cacopardo, F. Propuestas de gestión y prácticas participativas con tecnología de tierra en la vivienda de barrios urbanos pobres. Buenos Aires-Mar del Plata, Argentina. En: Revista APUNTES N° 25(2):268 a 281. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. 2013



\* Cacopardo, F.; Cusán, M.I.; Rotondaro, R. (2013). Tecnologías sociales como un emergente territorial: aportes para un modelo de gestión del hábitat popular. Experiencia matriz para pilares de conexión eléctrica, Mar del Plata, Argentina. *Revista Cuaderno Urbano-Espacio, cultura, sociedad, Vol.14 N°14*, 119-145, Nobuko-EUDENE Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia, Argentina. ISSN: 1666-6186. 2014

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F. Construcción con tierra y tecnologías sociales. Modos de gestión participativa en la materialidad de la vivienda. *Horizontes Revista de Arquitectura:17-22*. Oaxaca, México. ISSN 2007-2759

## **LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS, MANUALES, TRABAJOS EN ENCICLOPEDIAS Y OTROS TRABAJOS PUBLICADOS**

1991 \*Rotondaro, R. Estructura y arquitectura de los asentamientos humanos de Pozuelos. En: Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos: un ecosistema pastoril en los Andes Centrales: 69-105. ORCYT-MAB UNESCO/PER INBIAL UNJu. Montevideo, Uruguay. (capítulo de libro). 1995

\*Rotondaro, R. El cas de la Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos. BIOSFERA Volumen 9 Tundra i Insularitat: 312-315. MAB UNESCO. Enciclopedia Catalana. Barcelona, España. (trabajo de enciclopedia). 1998 \*Rotondaro, R. Quechua-Andes. En: Enciclopaedia of Vernacular Architecture of the World. Vol. 3: Cultures and Societies: 1648-1649. Cambridge University Press. Paul Oliver (ed.). Inglaterra. (trabajo de enciclopedia).

\*Rotondaro, R. Aymara-Andes. En: Enciclopaedia of Vernacular Architecture of the World. Vol. 3: Cultures and Societies: 1669. Cambridge University Press. Paul Oliver (ed.). Inglaterra. (trabajo de enciclopedia).

2007 - \*Rotondaro, R.; Ramos, A.R.; y colaboradores. Arquitectura tradicional en la región de Ischigualasto. Provincia de San Juan. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, INAPL-Secretaría de Cultura de la Nación-Asociación Amigos del Instituto Nacional de Antropología-ANPCYT. ISBN 978-987-95388-8-3 (libro).

2008 \*Rabey, M.; Rotondaro, R. El Sistema Ambiental Barrancas, sociedad, cultura y tecnología en un pueblo de La Puna. En: Temas de Barrancas: un pueblo de la puna: 11-44. Rabey, Rotondaro, Fernández Distel, Castro Tolay. Editorial Hanne, Salta. ISBN 978-987-9140-88-8 (capítulo de libro).

2009 \*Rotondaro, R.; Peralta, S.; Fundación Pilotos Solidarios. Sistema domiciliario "parayacu". Tecnología posible para aprovechar el agua de lluvia (manual para autoconstructores). FPS-CONICET-Embajada del Reino de los Países Bajos. Impr. O. Peroggi, Ciudad de Buenos Aires. ISBN N°978-987-05-7389-0

\*Diana Rolandi, D.; Guráieb, A.G.; Podestá, M.M.; Re, A.; Falchi, M.P.; Rotondaro, R. y Torres, M. "Investigación y gestión del patrimonio cultural en Ischigualasto (San Juan) y Palancho-Los Colorados (La Rioja)". En: Las Sociedades de los paisajes áridos y semiáridos del centro oeste argentino. Capítulo 5 Pasados múltiples: 449-464. Martini, Y.; Pérez Zavala, G. y Aguilar, Y. (comp.). Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. 2009. ISBN 978-950-665-558-7, 602 pág. 2011

\*Rotondaro, R. (2011) Culturas constructivas y arquitectura. En: Miradas desde la Quebrada de Humahuaca. Territorios, proyectos, patrimonio: 170-178. A. Novick, T. Núñez y J. Sabaté Bel (directores). ANPCyT-IAA FADU UBA-AECID-UPC-LAB. Buenos Aires. ISBN 978-987-25737-5-1, 248 pag. 2012

\*Rotondaro, R. Innovación y vivienda en sectores urbanos pobres del Gran Buenos Aires. Gestión participativa para desarrollar técnicas constructivas con empleo de suelos estabilizados. EAE, Editorial Académica Española. www.eae-publishing.com ISBN: 978-3-659-04199-0, 58 pag. 2013

\*De Saá, I.M.; Ricciardelli, G.; Rotondaro, R. Construcción con tierra, vivienda y salud. Algunas propuestas. En: Libro Vivienda, Salud y Ambiente: 181-186. Salomón, O.; Himschoot, P. (eds.) Ministerio de Salud de la Nación-Instituto Nacional de Medicina Tropical INMET. ISBN 978-987-29115-0-8 2014 31

\*Rotondaro, R.; José, N.A. Arquitectura y Construcción con Tierra en la Quebrada de Humahuaca. Bases y recomendaciones para sus habitantes. Manual. Programa ARCONTI-IAA, FADU, UBA (Ed.). Buenos Aires. ISBN 978-987-33-6003-9 -6003-9 \*Rotondaro, R. 4.1- Tierra como materialidad de la forma (prólogo). Capítulo 4. MATERIA (p.127-128). Libro: *Arquitectura biológica. La vivienda como organismo vivo*. Marco Aresta. Ed. NOBUKO, Buenos Aires. ISBN 978-987-3607-26-4

\*Rotondaro, R. Adobe. En: Libro Antologías-Reutilización del patrimonio edificado en adobe. Guerrero Baca, L.F. (ed.). Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco, México. División de Ciencias y Artes para el Diseño. ISBN 978-607-28-0214-8

\*Rotondaro, R. (e.p.) Marcos normativos en el campo de la Arquitectura de Tierra. Apuntes para su abordaje en Argentina. En: libro Bioarquitectura. Museo de Ciencias Naturales A. Gallardo, Rosario, Argentina.

\*Rotondaro, R. (2014) (recensión). Libro: Arquitectura vernácula iberoamericana, RedAVI-Arquitectura Vernácula Iberoamericana, Colección Textos. Graciela María Viñuales (editora), Fernando Quiles García y Marcela Cuéllar Sánchez (Directores de la Colección), Sevilla, España, 2013. En: Libro Anales del Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas Arq. Mario J. Buschiazzo, N° 44 (e.p.). Editorial: IAA, FADU, UBA, Ciudad de Buenos Aires.

2015 Rotondaro, R. (e.p.) Chapel of Rodero, Jujuy, Argentina. En: Enciclopaedia Vernacular Buildings A New World Survey. Sandra Piesik (General Editor). Thames&Hudson, London. Rotondaro, R.; Sosa, M. (e.p.) Educación e Investigación de la Arquitectura de Tierra en Argentina. En: libro ATAL, Arquitectura de Tierra en América Latina. Neves, Guerrero Baca, Pereira, Correia (editores). Red Iberoamericana PROTERRA/ Argumentum (editorial), Lisboa, Portugal. Rotondaro, R.; González, A. (e.p.) Vivienda social y construcción con tierra en Argentina. En: libro ATAL, Arquitectura de Tierra en América Latina. Neves, Guerrero Baca, Pereira, Correia (editores). Red Iberoamericana PROTERRA/ Argumentum (editorial), Lisboa, Portugal.

## ACUERDOS Y CONVENIOS

1994 \* Actas Acuerdo entre pobladores de la puna de Jujuy y R.Rotondaro, sobre transferencia de conocimientos y técnicas para construcciones de tierra mejoradas (PID BID CONICET 318-92). 1995 32

\* Convenio T 14/94 entre la Comisión Municipal de Cieneguillas (Comisionado Catalino Peñaloza), Jujuy, y el CONICET (R.Rotondaro,PID BID 318/92), sobre transferencia de componentes constructivos de tierra de la Estación Científica Pozuelos en el altiplano. \* Anexo I del Convenio Marco UNJu-UNT, entre el LEME FAU UNT (Arq. R.Mellace), Tucumán, y R.Rotondaro (PID BID 318/92), sobre ensayos de componentes de tierra cruda de la Estación Científica Pozuelos. 1996 \*Actas Acuerdo (cuatro) entre pobladores de la puna de Jujuy y R.Rotondaro, sobre transferencia de conocimientos y técnicas para construcciones de tierra mejoradas (PID BID CONICET 318-92).

\*Acta Acuerdo entre la Comisión Municipal de Puesto Viejo (Comisionado M.López),Jujuy, y R.Rotondaro (CONICET), para asesoramiento y transferencia de componentes de tierra para vivienda económica. 1997 \* Acta Acuerdo entre el Director de la Escuela de Amamá, Sgo. del Estero, y R. Rotondaro (CONICET) para el proyecto de vivienda para maestros rurales.

\* Acta Acuerdo entre la Dra. Coira (Directora Instituto de Geología y Minería), UNJu, y R.Rotondaro (CONICET), para el diseño y desarrollo de componentes constructivos de tierra cruda para envolvente en edificios del IDGYM-UNJu.

\* Acta Acuerdo entre el Lic. Mario Rabey (CONICET-UNJu), Jujuy, y R.Rotondaro (CONICET), para el proyecto de cerramientos para corrales en el altiplano con uso de tecnología de tierra cruda. \* Acta Acuerdo entre el Dr. Ricardo Gurtler (Director Proyecto UBACYT), UBA, y R.Rotondaro (CONICET), para diseñar y de sarrollar componentes y elementos de tierra cruda mejorados para la vivienda tradicional en zonas de Chagas de Santiago del Estero.

\* Acta Acuerdo entre la Comisión Municipal de Purmamarca (Comisionado M.Chañi), Jujuy, y R.Rotondaro (CONICET), para capacitación y transferencia tecnológica sobre diseño y construcción de componentes constructivos de tierra cruda en Purmamarca y jurisdicción. 1998

\* Acta Acuerdo entre el Director de la Escuela N° 173 de Amamá, Santiago del Estero, Sr. Isauro Suárez, y R.Rotondaro, para el diseño y asistencia técnica de un depósito-despensa con tecnología de tierra cruda (en predio de la Escuela). 1999

\* Acta Acuerdo entre la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Tucumán y R.Rotondaro, como Profesor Invitado. Compromiso de asistencia y cooperación recíproca para realizar actividades académicas de formación de recursos humanos y de investigación en la FAU UNT (en especial con el laboratorio LEME, Arq. R.F.Mellace). 1998-2000. 33

\* Acta Acuerdo entre Director del Laboratorio de Materiales y Elementos de Edificios, LEME-FAU UNT, Arq. R.F.Mellace, y los Directores del Laboratorio de Arquitectura de Tierra, LAT, de Magdalena, Arqs. R.Rotondaro y O.Accattoli, para realizar actividades de investigación y desarrollo en forma conjunta en el tema Arquitectura de tierra. 1999-2002. 2000

\* Acta Acuerdo entre el Director de la Escuela N° 173 de Amamá, Santiago del Estero, Sr. Isauro Suárez, y R.Rotondaro, para el diseño, dirección técnica y evaluación de prototipo de módulo habitacional en terreno de la Escuela.

\*Acta Acuerdo entre la Dirección Nacional de Programas Habitacionales (Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, Ministerio de Infraestructura y Vivienda), y la Delegación Nacional de la Red XIV.E-CYTED, representados por la Arq. María Beatriz Rodulfo (SDUV-MIV) los arquitectos Rodolfo Rotondaro y Rafael Mellace (Delegado y Subdelegado Red XIV.E) para realizar actividades de cooperación, investigación, proyectos y encuentros relacionados con la Arquitectura y el Habitat Rural de Argentina, por un período bianual. 2000-2001. 2001

\*Acta Acuerdo (extensión). Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Tucumán y R.Rotondaro, como Profesor Invitado. Compromiso de asistencia y cooperación recíproca para realizar actividades académicas, formación de recursos humanos y de investigación en la FAU UNT (con el LEME, Arq. R.F.Mellace). Período: 04-01/04-03. 6 Abril 2001. 2002

\*Acta Acuerdo. Centro Experimental de la Producción, FADU UBA, y Arq. Rotondaro-Conicet/GTT Tucumán. Para investigar elementos y componentes constructivos con tierra cruda en la FADU UBA y realizar tareas de formación de recursos humanos en el tema. Período: dos años. 28-06-2002.

\*Carta Intención. Instituto Provincial de Vivienda de Catamarca y Grupo Tierra Tucumán. Para actividad de asistencia técnica del GTT-FAU UNT al IPV Catamarca en el área de la vivienda de interés social. 09-10-2002. 2003

\* Acta Acuerdo. Asociación Vecinal El Progreso, Bancalari. Buenos Aires - ONG SEDECA (Secretariado de Enlace de Comunidades Autogestionarias). Período: seis meses. 15.12.2003/15.06.2004. 2006 \* Acta Acuerdo. Asociación Vecinal El nuevo Progreso, Bancalari. Buenos Aires. Investigación y transferencia de componentes y elementos constructivos para pisos y revoques con empleo de tierras estabilizadas. Período: 2006-2007. Proyecto PIP CONICET N° 5408. 2007 34

\* Acta Acuerdo. Alicia Benavidez, Bancalari. Buenos Aires. Transferencia de elementos constructivos a beneficiarios directos en sectores barriales. Piso y revoques con prototipos del Proyecto PIP CONICET N° 5408. Octubre. 2010

\* Acta Acuerdo. Asociación Vecinal El nuevo Progreso, Bancalari-Delegación Municipal Don Torcuato, Municipio de Tigre-Arq. R.Rotondaro/CONICET. Transferencia de tecnología para la fabricación de bloques de tierra comprimida

y baldosas CONICET en el barrio Bancalari, Don Torcuato, Tigre. Período: Agosto-Noviembre 2010. Proyecto PIP CONICET N° 112 20080101635. 2012

\* Acta Acuerdo. Cooperativa "Juntos Podemos Más", Personería Jurídica N° 42717/12, Eva Perón y Tucumán, Loma Hermosa, San Martín, Provincia de Buenos Aires - Arq. R.Rotondaro/CONICET. Transferencia de tecnología y capacitaciones para la fabricación de elementos constructivos con suelos estabilizados. Período: 2012-2013. Proyecto PIP CONICET N° 112 20080101635.

\*Asesoría técnica CONICET Resolución N° 2377/12. Firma Bioarteneimoguen. Diseño y supervisión del montaje de una unidad de producción piloto para la fabricación de bloque BTC con suelos estabilizados orientado al proyecto de vivienda con arquitectura sustentable para la región bioclimática IIIb. Agosto-diciembre 2012. 2014

\*Convenio Especifico CONICET-INTI Resolución Directorio 3956/20 de octubre 2014. SARA, Estufa Social Argentina de Alto Rendimiento. Participación: co-autor del diseño, construcción y evaluación del prototipo, publicaciones y gestión de convenio.

**TRANSFERENCIA AL MEDIO** - En la provincia de Jujuy: transferencia de conocimientos y técnicas constructivas a pobladores, constructores, albañiles, docentes y alumnos, y funcionarios de municipios, en Quebrada y Puna, desde 1990 hasta 1998.

- En la provincia de Tucumán: transferencia de conocimientos y técnicas constructivas a pobladores de comunidades de Valles Calchaquíes, con el Proyecto UNIR Tucumán y el LEME-FAU UNT. Desde 1995 a 1999. 2000.

- En la provincia de Santiago del Estero: transferencia de conocimientos y técnicas constructivas a pobladores, líderes comunitarios y maestros rurales en comunidades del Noreste de Santiago del Estero, con Proyecto UBACYT. 1995-2000.

- En la provincia de Buenos Aires: transferencia de conocimientos y técnicas constructivas para fabricación y uso de bloques de tierra comprimida. Asociación Vecinal El Progreso, Bancalari-ONG SEDECA. Provincia de Buenos Aires. Octubre a Diciembre 2003-Enero a Junio 2004.

- En la provincia de Buenos Aires: transferencia piloto de conocimientos y técnicas constructivas para fabricación y construcción de contrapisos, pisos y revoques con empleo de tierras estabilizadas. Asociación Civil El Nuevo Progreso, Bancalari. Proyecto PIP CONICET N° 5408 (transferencia CONICET Resolución N° 3270). Provincia de Buenos Aires. Setiembre a diciembre de 2007.

- En la provincia de Buenos Aires: transferencia piloto de elementos constructivos (piso y revoques) del Proyecto PIP CONICET N° 5408 a beneficiarios directos en barrio Bancalari (Alicia Benavídez). Octubre 2007.

-En la provincia de Santiago del Estero: capacitaciones y transferencia de técnicas constructivas para la construcción de un sistema domiciliario de recolección y almacenaje de agua de lluvia con adecuación de la vivienda del monte. Fundación Pilotos Solidarios-Embajada del Reino de los Países Bajos. Asesoría Técnica CONICET N° 3034/08, Diciembre 2008 hasta Abril 2009 y de Mayo a Octubre 2009.

- En la provincia de Buenos Aires desde 2009: transferencia de conocimientos y técnicas constructivas para fabricación y uso de adobe, BTC, tapia, quinchá y otros entramados, placas aislantes, revoques de tierra, en sectores urbanos de Conurbano Bonaerense (Bancalari, Dto. Tigre, Loma Hermosa, San Martín) y de Mar del Plata (Monte Terrabusi, Nuevo Golf y Alto Camet). Actividades del proyecto PIP CONICET 112-1635 (2009-2014).

#### **TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES DE TRABAJO, JORNADAS Y CONGRESOS**

1990 \*Castro Lucic,M.;Belmonte,E.;Faundez,L.;Rotondaro,R. Traditional knowledge and pastoralism among the Aymaras of the Chilean Altiplano (ponencia). Second International Congress of Ethnobiology.Kunmming,October 22/26. China.

\*Rotondaro,R. Mejoramiento de la vivienda tradicional en el Noroeste argentino (ponencia). Fundación Ibatín.Foró Iberoamericano de Arquitectura y Urbanismo.19/09.Tucumán, Argentina.

\*Rotondaro,R. Alternativas tecnológicas y arquitectónicas para zonas áridas. Noroeste argentino (ponencia). Ier Congreso Iberoamericano de Arquitectura Regional.SS de Jujuy, 21/25 Agosto.Col.de Arquitectos de Jujuy. Jujuy, Argentina. 1991

\*Rotondaro,R. Interacción arquitectura-medio ambiente (ponencia). Seminario Fundamentos de Ecología,FHyCS UNJu.SS de Jujuy.16/10. Jujuy, Argentina.

\*Rotondaro,R. Arquitectura de tierra en el altiplano de Jujuy (ponencia).Ciclo Universidad y Ambiente, SECTER UNJu.SS de Jujuy.19/11. Jujuy, Argentina. 1992 36

\*Rotondaro,R. Propuestas para una arquitectura apropiada para zonas áridas.Noroeste argentino (ponencia). Seminario Internacional de Actualización en Vivienda.SCA-FADU UBA. 18-22/05. Buenos Aires. 1993

\*Rotondaro,R.;Kirschbaum,C.F. Improved earth roof prototypes en the argentinian altiplano (trabajo publicado no expuesto). Earth International Congres TERRA93. 19-23/09. Carveiro, Portugal.

\*González,D.;Mascitti,V.;Rotondaro,R.;Tecchi,R. Reserva de la Biosfera Laguna de Pozuelos (ponencia).III Congreso el Noa y su medio ambiente.SECTER UNJu.SS de Jujuy.6-8/10. Jujuy, Argentina. 1994

\*Rotondaro,R. Vivienda y componentes constructivos para mejorar las construcciones en zonas áridas.NOA (ponencia). Seminario Internacional Materiales de Construcción Alternativos y Habitat Rural. Universidad Católica de Asunción-CTA. 23-27/05. Asunción, Paraguay.

- \*Rotondaro,R. Desarrollo y transferencia de técnicas simples para construir . Zonas rurales del NOA (ponencia). I Seminario de Habitat Rural.FAU UNT. 5-7/10. Tucumán, Argentina.
- \*Rotondaro,R.;Canelada,A.;Peñaloza,C. Estación Científica Pozuelos,ECIP: diseño y transferencia de tecnología con participación local (ponencia). En: IV Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. FHyCS UNJu. 26-29/10. S.S. de Jujuy, Argentina.
- \*Rotondaro, R.;Canelada, A.;Mascitti, V. Desarrollo y transferencia de tecnología constructiva para zonas áridas. Noroeste argentino (ponencia). En: II Seminario Internacional de Integración Subregional.UNJu-Univ.Cat.Salta-Univ. A.Pratt (Chile)-Univ.del Cusco (Perú). 5-7/12. SS de Jujuy, Argentina.
- \*Mascitti,V.;Reigadas,M.C.;Rotondaro,R. Reserva de la Biosfera Laguna de Pozuelos: patrimonio natural y desarrollo sustentable en el altiplano argentino (ponencia). II Seminario Internacional de Integración Subregional.UNJu-Univ. Cat.Salta-Univ.A.Pratt(Chile)-Univ.del Cusco(Perú). 5-7/12. SS de Jujuy, Argentina. 1995
- \*Rotondaro,R. Materiales y componentes de tierra cruda para mejorar la vivienda en zonas áridas (conferencia).Seminario Internacional Arquitectura Bioclimática y Vivienda de Bajo Costo.ASTER-DNE-ICADE. 2-5/08. Montevideo, Uruguay. 1997
- \*Rotondaro,R.;Rabey,M.A.;Gurtler,R. Arquitectura sustentable para zonas áridas de Argentina. IV Jornadas de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, FHyCS UNJu. 10-12/05. S.S. de Jujuy, Argentina. 1999 37
- \*Rotondaro,R.;Mellace,R.;Latina,S.M. Diseño y transferencia de componentes para construcciones de tierra cruda. X Reunión de Directores y/o Responsables del Area Tecnológica y Disciplinas Afines ATYDA99. FAU UNT-ITA UNT. Tucumán, Argentina, 30/06 al 02/07. 2002
- \*Rotondaro,R.;Mellace,R. Tecnología y forma en la arquitectura de tierra cruda.Propuestas en el noroeste argentino. XIII Reunión de Directores y/o Responsables del Area Tecnológica y Disciplinas Afines ATYDA. FADU UBA. Buenos Aires, Argentina, 22/24 mayo 2002. 2003
- \*Ramos,R.A.;Rotondaro,R.;Monk,F. Arquitectura de tierra y patrimonio en el Noroeste argentino. Durabilidad de revoques y revestimientos en construcciones de tierra. Seminario-Taller Alternativas a la ocupación: Arquitecturas en Tierra. Proyecto PROTERRA-CYTED. UDELAR-Salto. Montevideo, Uruguay, 4 al 6 de Diciembre. 2004
- \*Rotondaro,R. Construcciones de Tierra en la Argentina. 1er Seminario-Taller Construcción con Tierra. Grupo Construcción con Tierra, CIHE-FADU. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. 31 de Marzo al 02 de Abril. Publicación PROTERRA/CYTED.
- \*Rotondaro,R. Arquitectura y construcción con tierra en la Argentina. Seminario Internacional Construcción con Tierra, 23-24.09.04. PROTERRA/CYTED-FUNDASAL San Salvador, El Salvador.
- \*Rotondaro,R.;Otegui,C.;Clavijo,J.;Serrano,C. Capacitación y gestión participativa para fabricar bloques de tierra comprimida. El Progreso, Bancalari, Buenos Aires. 3er Seminario Internacional de Construcción con Tierra-PROTERRA-CYTED/CRIATIC. Tucumán. 29 Setiembre al 02 Octubre. \*Schicht,A.;Patrone,J.C.;Rotondaro,R. Pisos y solados con tierra estabilizada. Prototipos para la vivienda de bajo costo. 3er Seminario Internacional de Construcción con Tierra-PROTERRA/CRIATIC. Tucumán. 29 Setiembre al 02 Octubre.
- \*Cabezón,M.;Patrone,J.C.;Ramos,R.;Schicht,A.;Rotondaro,R. Materialidad del proyecto en las arquitecturas de tierra.SI+PRO 1º Encuentro Regional de Investigación Proyectual.XIX Jornadas Investigación SI-FADU /3 al 5 de Noviembre. 2005
- \*Mellace,R.;Rotondaro,R. Normalización de las construcciones de tierra en la Argentina.Marco general vigente-Propuestas y directrices futuras. 1er Congreso-Taller Internacional para la Normalización de la Arquitectura de Tierra. Unidad Académica de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas-Academia de Edificación, México/ PROTERRA CYTED/ COTACYT/ ONNCCE. 16 al 19 de Febrero de 2005. Tampico, Tamaulipas, México. 38
- \*Chaila,J.;Mellace,R.F.;Rotondaro,R. Construir muros con tierra en Tucumán. Sistemas tradicionales y alternativos. Terra em Seminario-IV Seminário Ibero-Americano de Construção com Terra-SIACOT/III Seminário Arquitectura de Terra em Portugal. 7 al 12 octubre 2005. Escola Superior Gallaecia-Fundação Convento da Orada-PROTERRA CYTED-Associação Centro da Terra. Lisboa, Portugal.
- \* Rotondaro,R.;Mellace,R.M.;Schicht,A.;Patrone,J.C.;Ramos,R. Arquitectura de tierra y habitat: de las tradiciones al proyecto actual. SI+TEC / II Encuentro Regional de Investigación Proyectual - XX Jornadas de Investigación. SI/FADU/UBA - 8 al 10 de noviembre de 2005. Buenos Aires.
- \* Schicht ,A.;Patrone,J.C.;Rotondaro,R. Tecnología para pisos con tierra estabilizada. Diseño experimental para aplicar en la vivienda social. SI+TEC / II Encuentro Regional de Investigación Proyectual - XX Jornadas de Investigación. SI/FADU/UBA, 8 al 10 de noviembre de 2005. Buenos Aires. 2006
- \*Rotondaro,R.;Schicht,A.;Patrone,J.C.;Ramos,R. Construcción con tierra en el Gran Buenos Aires. Diseño y gestión de pisos y revoques para la vivienda de Interés Social. V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 14/17 Junio 2006.
- \* Rotondaro,R.;Ramos,R.;Guráieb,G.;Rolandi,D. Arquitectura, Patrimonio y turismo cultural en zonas rurales de San Juan y La Rioja, Argentina. V SIACOT (V Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra-I SAACOT (I

Seminario Argentino de Arquitectura y Construcción con Tierra). INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 14/17 Junio 2006. Argentina.

\*Rotondaro,R.;Ramos,A.R.;Guráieb,M.G.;Rolandi,D. Recursos históricos arquitectónicos para planes de manejo de áreas protegidas. Zonas rurales de La Rioja y San Juan, Argentina. Tercer Encuentro Regional de Investigación *si+hct/historia, crítica y teoría: del clip al territorio*, 14 y 15 de setiembre de 2006, FADU, UBA. Ciudad de Buenos Aires.

\* Rolandi,D.;Torres,M.;Falchi,M.P.;Guráieb,M.G.;Rotondaro,R. El turismo cultural como generador de estrategias de recuperación del patrimonio y de desarrollo socio-económico. VII Simposio Internacional de Arte Rupestre, 5 al 7 de diciembre de 2006. Arica, Chile.

\*Rotondaro,R.;Patrone, J.;Schicht,A.;Ramos,A.R. Habitat social y construcción con tierra. Elementos alternativos para pisos y revoques en el Gran Buenos Aires. Modalidad: poster. Tercer Encuentro Regional de Investigación *si+hct/historia, crítica y teoría: del clip al territorio*, 14 y 15 de setiembre de 2006, FADU, UBA. Ciudad de Buenos Aires.

\* Chaila,J.;Mellace,R.;Rotondaro,R. Muros de tierra tradicionales y alternativos en el Noroeste argentino. I Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Habitat Popular. Construcción y participación del conocimiento. Eje temático 3: Tecnología para el Habitat Social. CEVE-AVE CONICET, UCC, Programa CYTED. Córdoba, Argentina, 29 y 30 Noviembre-1º Diciembre 2006. 2007

\* Rolandi,D.;Podestá,M.;Guráieb,G.;Rotondaro,R. Patrimonio cultural en zonas rurales de San Juan y La Rioja, Argentina. Ponencia expuesta en las Jornadas 39 Nacionales para el Estudio de Bienes Culturales, San Carlos de Bariloche, 11 al 13 de Abril de 2007. Centro Atómico Bariloche, Argentina.

\*Rolandi,D.;Guráieb,M.G.;Podestá,M.M.;Torres,H.;Re,A.;Falchi,P.;Rotondaro,R. Investigación y gestión del patrimonio cultural en Ischigualasto (San Juan) y Palancho - Los Colorados (la Rioja). VII Jornadas de Investigadores en Arqueología y Etnohistoria del Centro Oeste de la Argentina. Laboratorio de Arqueología y Etnohistoria del Departamento de Historia, Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba, 23, 24 y 25 agosto 2007.

\*Rotondaro,R. Construir con tierra: propuestas y desarrollos en el hábitat rural de zonas afectadas por el sismo y por el Mal de Chagas. Trabajo completo aceptado y enviado al III Congreso Nacional de la Vivienda Rural. El hábitat rural, del espacio doméstico a la dimensión productiva. INVICO (Instituto de la Vivienda de Corrientes), Corrientes, 11 al 14 de Septiembre de 2007.

\*Rotondaro,R.;Patrone,J.C.;Chaila,J. Construcción con tierra y Hábitat Popular: desarrollos tecnológicos recientes en la Argentina. II Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular. AVE-CEVE CONICET, FAUD UNC, FAU UCC. 19 al 21 Setiembre 2007, Córdoba.

\*Rotondaro,R.;Chaila,J. La tecnología de tierra en la vivienda popular autoproducida. Zonas rurales y urbanas del Noroeste argentino. En: VI SIACOT (Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra)-II SIIDS (Seminario Internacional de Investigación del Diseño Sustentable). Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 19 al 22 Setiembre 2007, Tampico, México. Publicado en CD.

\*Rotondaro,R.;Patrone,J.C. Tecnología de tierra y vivienda social en el Gran Buenos Aires. En: VI SIACOT (Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra)-II SIIDS (Seminario Internacional de Investigación del Diseño Sustentable). Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 19 al 22 Setiembre 2007, Tampico, México. Publicado en CD. 2008

\*Rolón,G.;Rotondaro,R. Forma y espacialidad en la vivienda popular de zonas rurales de La Rioja y San Juan, Argentina. XXIII Jornadas de Investigación FADU UBA. 3, 4 y 5 Setiembre 2008, FADU UBA, Ciudad de Buenos Aires.

\*Cacopardo,F.;Rotondaro,R.;Palacios,R.G.;Mañá,C.;Ondartz,A.;Puglia,L.;García Cein, E. I. ; Améndola, V.; Patrone, J. C.; Rolón,G. Tecnologías sociales posibles con base territorial: gestión y transferencia, asimilación social de prácticas y producción de conocimiento. Barrios del periurbano de Mar del Plata y Buenos Aires, Argentina. III Seminario Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Hábitat Popular. AVE-CEVE CONICET, FAUD UNC, FAU UCC. 5, 6 y 7 Noviembre 2008, Córdoba. Publicado en CD.

\*Rotondaro,R.;Patrone,J.C. Tecnología con tierra y vivienda. Gestión de materiales y elementos con población pobre del Gran Buenos Aires. VII SIACOT, Seminário Ibero-americano de Construção com Terra-II Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil. UEMA/PROTERRA. 3 al 8 Noviembre 2008, São Luis, Maranhao, Brasil. CD ISBN 978-85-86036-41-5

\*Chaila,J.;Rotondaro,R. El adintelado en los muros de la vivienda de tierra en el Noroeste argentino. Patologías y propuestas resolutorias. VII SIACOT, Seminário Ibero-americano de Construção com Terra-II Congresso de Arquitetura e Construção com Terra no Brasil. UEMA/PROTERRA. 3 al 8 Noviembre 2008, São Luis, Maranhao, Brasil. CD ISBN 978-85-86036-41-5 40

\*Margarucci, C.E.; Rotondaro, R.; Miguel, M.; Ostrofsky, L.; Amadeo, M.; Saccone, A.P.; González Moreno, M.; Rolón, G. Vivienda y Mal de Chagas en Argentina. Investigaciones y proyectos en áreas rurales de Santiago del Estero. VII SIACOT, Seminario Iberoamericano de Construcción con Terra-II Congreso de Arquitectura e Construcción con Terra no Brasil. UEMA/PROTERRA. 3 al 8 Noviembre 2008, São Luis, Maranhao, Brasil. CD ISBN 978-85-86036-41-5 2009

\*Cuitiño, G.; Esteves, A.; Rotondaro, R.; Maldonado, G. Impacto económico y energético del uso de la quinchá como tecnología para aliviar el déficit habitacional. LAHV-INCIHUSA-CRICYT CONICET- CEREDETEC. VIII Seminario Internacional de Arquitectura y Construcción con Tierra. Arquitectura de tierra y habitat sostenible. San Miguel de Tucumán, 08 al 13 de junio de 2009.

\*Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Cacopardo, F.; Rolón, G. El empleo de la tierra cruda en áreas urbanas pobres. Algunas propuestas para mejorar la vivienda autoproducida en barrios de Buenos Aires y Mar del Plata, Argentina. VIII Seminario Internacional de Arquitectura y Construcción con Tierra. Arquitectura de tierra y habitat sostenible. San Miguel de Tucumán, 08 al 13 de junio de 2009.

\*Patrone, J.C.; Rotondaro, R.; Alvarez, L. Formación de recursos humanos en construcción con tierra. Transferencia en distintos ambientes y escalas en Argentina. VIII Seminario Internacional de Arquitectura y Construcción con Tierra. Arquitectura de tierra y habitat sostenible. San Miguel de Tucumán, 08 al 13 de junio de 2009.

\*Rotondaro, R. La mejora del hábitat construido en zonas afectadas por el Mal de Chagas: Desafíos para un abordaje integral. Primeras Jornadas Internacionales de Salta: "A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas hoy y más allá de los 100 años." Círculo Médico de Salta-Ministerio de Salud de La Nación. Salta, 24 al 29 de Agosto de 2009. 2010

\*Cuitiño G., Rotondaro R., Esteves A., Maldonado G. "Clasificación y estudio experimental del comportamiento de suelos mendocinos para la construcción de quinchas." (Comunicación) XXXIII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), 2010. Comunicación. Pp.: 05.27-05.34.

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F.; Rolón, G.; Puglia, L.; Mañá, C.; García Palacios, R.; Cusán, M.I.; Ondartz, A.; Améndola, V.; Patrone, J.C.; García Cein, E. Innovación y gestión participativa con autoconstructores urbanos pobres. Buenos Aires-Mar del Plata, Argentina. X SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra. Salto-Montevideo, 8 al 13 de Noviembre 2010. CD ISBN 978-9974-0-0685-0

\*Rotondaro, R.; Patrone, J.C.; Rolón, G. Formación teórico-práctica de recursos humanos en arquitectura y construcción con tierra en distintos ámbitos de Argentina. X SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra. Salto-Montevideo, 8 al 13 de Noviembre 2010. CD ISBN 978-9974-0-0685-0 2011

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F.; y otros. Gestión participativa para mejorar la vivienda en sectores urbanos pobres. Buenos Aires-Mar del Plata, Argentina. 3ra Reunión Red PROTIERRA Argentina. CRIATIC FAU UNT-IRPHA, FAU UNSj. S.M. de Tucumán, 28 al 30 Junio 2011.

\*Rotondaro, R.; Mascitti, V. Formación de recursos humanos en Arquitectura y Construcción con Tierra. Apuntes para una estrategia didáctica. 3ra Reunión Red PROTIERRA Argentina. CRIATIC FAU UNT-IRPHA FAU UNSj. S.M. de Tucumán, 28 al 30 Junio 2011.

\*Cacopardo, F.; Cusán, M.I.; Leggiero, J.; Ondartz, A.; Rotondaro, R.; Ruggiero, M. (2011) Tecnologías sociales para el hábitat popular en el marco de un modelo de gestión Universidad-Empresa: prueba piloto Canteras Yaravi-Universidad Nacional de Mar del Plata. En: VIII Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Escuela Politécnica Nacional de Quito. 9 y 10 de Agosto de 2011, Quito, Ecuador.

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F. y otros. Gestión participativa para mejorar la vivienda en sectores urbanos pobres. Buenos Aires-Mar del Plata, Argentina. XXV Jornadas de Investigación SI-FADU UBA. 14 y 15 Setiembre 2011, FADU UBA, Ciudad de Buenos Aires.

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F.; Rolón, G.; Cusán, M.I.; Mañá, C. Vivienda con tecnología de tierra en Argentina: autogestión, gestión estatal, gestión privada. En: XI SIACOT (Seminario Iberoamericano de Construcción con Tierra)-IV SIIDS (Seminario Internacional de Investigación del Diseño Sustentable). Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 21 al 24 Setiembre 2011, Tampico, México.

\*De Saá, I.M.; Ricciardelli, G.; Rotondaro, R. (2011) Construcción con tierra, Vivienda y Salud. Algunas Respuestas. En: Taller Vivienda, salud y ambiente. Organizado por el Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMET), Posadas, Misiones, 5 Y 6 de Octubre de 2011. 2012

\*Rotondaro, R.; Cacopardo, F.; Rolón, G. Tecnologías participativas con tierra estabilizada en sectores urbanos pobres. Buenos Aires-Mar del Plata, Argentina. XI Conferencia Internacional sobre el Estudio y la Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tierra-Sismoadobe 2012-XII Reunión Iberoamericana Red PROTERRA. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 22 al 26 abril de 2012. ISBN 978-9972-2885-5-5

\*Rotondaro, R.; José, N.A.; Paterlini, O.; Ferrari, M. Propuestas para conservar la arquitectura de tierra de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. XI Conferencia Internacional sobre el Estudio y la Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tierra-Sismoadobe 2012-XII Reunión Iberoamericana Red PROTERRA. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 22 al 26 abril de 2012. ISBN 978-9972-2885-5-5

\*Rolón,G.; Rotondaro,R. Técnicas constructivas de la vivienda vernácula en tierra en la región de valles de La Rioja, Argentina. XI Conferencia Internacional sobre el Estudio y la Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tierra-Sismoadobe2012-XII Reunión Iberoamericana Red PROTERRA. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 22 al 26 abril de 2012. ISBN 978-9972-2885-5-5

\*Cuitiño,G.; Rotondaro,R.; Maldonado,G.; Esteves,A. Caracterización de suelos mendocinos aptos para la construcción viviendas sociales de quinchas en la zona Centro-Oeste de la Argentina. XI Conferencia Internacional sobre el Estudio y la Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tierra-Sismoadobe2012-XII Reunión Iberoamericana Red PROTERRA. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, 22 al 26 abril de 2012. ISBN 978-9972-2885-5-5 42

\*Rotondaro,R.; Mascitti,V. Capacitación teórico-práctica durante 20 años en Argentina. Experiencias didácticas en la enseñanza de las arquitecturas de tierra. En: *IV Congreso de Arquitectura e Construção com Terra no Brasil. Universidade Federal do Ceará. Rede terraBrasil. Red Proterra.* Fortaleza, Ceará, Brasil. 7 al 10 de agosto de 2012. ISSN 2178-1729 2013

\*Rotondaro,R.; Cacapardo,F.; Cusán,M.I.; Ricciardelli,G.; Mañá,c.; Hugón,N. *Construcción con tierra en áreas urbanas. Propuestas para desarrollar tecnologías sociales en barrios pobres de Buenos Aires y Mar del Plata, Argentina.* Ponencia presentada en el XIII SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 28 al 30 de agosto de 2013, Valparaíso, Chile.

\*Rotondaro,R.; Romero,P.; Tedesco,M.; Nanami,A.; Ogara,M.; Lambert,A.; Tejerina,D.; Ilief,S. *Prototipo de estufa de doble combustión biomásica, eficiencia energética y bajo costo para zonas frías de Argentina.* Ponencia presentada en el XIII SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 28 al 30 de agosto de 2013, Valparaíso, Chile.

\*Salmar,E.; Etchebarne,R.; Rotondaro,R. *Enseñanza en arquitectura y construcción con tierra: experiencias y reflexión crítica en tres universidades latinoamericanas de Argentina, Brasil y Uruguay.* Ponencia presentada en el XIII SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 28 al 30 de agosto de 2013, Valparaíso, Chile.

2014 \*Cuitiño,G.; Estevez,A.; Rotondaro,R. *Análisis del comportamiento térmico de muros de quincha.* CD del XIV SIACOT Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra, 24 al 28 de noviembre de 2014, San Salvador, El Salvador.

\*Cacapardo,F.; Cusán,M.I.; Rotondaro,R. Modelos de gestión y tecnologías de inclusión Tecnología social: aportes para una redefinición crítica del campo del hábitat popular. CD 1er Congreso Nacional de Epistemología Crítica en el Campo del Hábitat. CONICET-CIES UNC. 25 y 26 de setiembre de 2014. Córdoba, Argentina.

\*Rotondaro,R.; Sosa,M.; Rolón,C.; Latina,S.M. Atlas Tierra Argentina. Investigación y documentación de la tecnología de construcción con tierra. CD 1ras Jornadas Regionales de Arquitectura y Construcción con Tierra-Hábitat sostenible y pertenencia cultural. Universidad Nacional de La Rioja, Facultad de Ciencias Aplicadas-Red Iberoamericana PROTERRA-Red Argentina PROTIERRA. 28 al 31 de mayo de 2014.

\*Rotondaro,R. Arquitectura de tierra en el NOA: intercambios e influencias entre las tradiciones y la innovación. CD 1ras Jornadas Regionales de Arquitectura y Construcción con Tierra-Hábitat sostenible y pertenencia cultural. Universidad Nacional de La Rioja, Facultad de Ciencias Aplicadas-Red Iberoamericana PROTERRA-Red Argentina PROTIERRA. 28 al 31 de mayo de 2014.

\*Rotondaro,R.; Ricciardelli,G.; Hugón,N. Redes consolidadas de investigación y cooperación horizontal en Arquitectura de Tierra. Argentina e Iberoamérica. CD X Encuentro Regional y XXVIII Jornadas de Investigación SI+RED-FADU UBA. Ciudad de Buenos Aires. 2015

Scialpi,R.; Hugón,N.; Rotondaro,R. Investigación teórico-práctica sobre la cultura constructiva regional en las terminaciones de muros de tierra cruda en dos climas de Argentina. Ponencia presentada en el XV SIACOT, Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra. Facultad de Arquitectura, Universidad de Cuenca, Ecuador / Red PROTERRA. 9 al 13 de noviembre de 2015, Cuenca, Ecuador.

#### **SOCIEDADES ACADÉMICAS DE LAS CUALES ES O FUE MIEMBRO**

Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas "Arq. Mario J. Buschiazzi", Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Director del Programa de Investigación y Formación ARCONTI, Arquitectura y Construcción con Tierra desde

2005 (continúa). UNESCO-Red UNITWIN/Centro Internacional CRATerre/ENSAG-Grenoble, Francia. Responsable Académico de la Cátedra UNESCO "Arquitectura de tierra, culturas constructivas y desarrollo sostenible" por Argentina.

Desde 2012 (continúa). Red Iberoamericana PROTERRA. Ciencia y Tecnología para el Desarrollo en Iberoamérica. Miembro Pleno por Argentina. Miembro activo desde 2005 (continúa).

Miembro del Consejo Consultivo por Argentina período 2009-2012. Centro de Capacitación, Investigación y Diseño en Arquitectura de Tierra, CIDART. Miembro Fundador y Co-Director, desde 2012 (continúa). Centro Regional de Investigaciones de Arquitectura de Tierra Cruda, CRIATIC, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Tucumán. Miembro colaborador.

2001-2007. Comisión Nacional de Museos y Monumentos y Lugares Históricos, CNMLH. Asesor Honorario. Desde

2005 (continúa) Centro de Investigación y Asesoría *Terrabaires*. Director.

2006-2010. Red Temática XIV-E-Vivienda rural y calidad de vida en los asentamientos humanos en Iberoamericana. Programa CYTED, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo en Iberoamérica. Miembro Coordinador por Argentina. 1999-2003.