

# INTERVENCIÓN URBANA EN RESISTENCIA (ARGENTINA) POR ALUMNOS DE ARQUITECTURA DE UNIVERSIDADES DE JAKARTA, INDONESIA

SCHNEIDER, Valeria  
valeria\_schneider@hotmail.com

Jefe de Trabajos Cátedra Desarrollo Urbano II, Investigadora en IPUR-BAT de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE). Resistencia, Chaco, Argentina. Av. Las Heras 727. CP. 3500.

**DIMENSIÓN:** Extensión

## 1. RESUMEN

El Instituto de Planeamiento Urbano y Regional Brian A. Thomson de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste, viene desarrollando intercambio académico a través de Proyectos en Red. Entre 2016 y 2017 asistió a Seminarios y Workshops realizados en Jakarta - Indonesia. Una dupla pedagógica de la FAU-UNNE y de la Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) elaboró y dirigió ejercicios de diseño urbano sobre la ciudad de Resistencia (Argentina). También participaron dos estudiantes de la FAU-UNNE, quienes integraron equipos junto a estudiantes de universidades de Indonesia. La siguiente publicación pretende difundir las experiencias y resultados obtenidos.

**2. PALABRAS CLAVE:** Workshops, normativas, transferencia

## 3. INTRODUCCIÓN

A fines de 2014, el IPUR-BAT de la FAU (UNNE) se presentó a una convocatoria Redes VIII cuya prioridad era vincular universidades argentinas con otras de Asia u África. De este modo, surgieron los **Proyectos Redes VIII (35-82-355) “Políticas de Revitalización de Áreas Metropolitanas. Una mirada comparativa de experiencias en países componentes de esta red”** (2015) y **Redes IX (46-146-157) “Políticas de Revitalización y Áreas Metropolitanas: nuevos desafíos en planificación de ciudades de Indonesia y Argentina”** (2016 – 2017), siendo ambos proyectos financiados por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación e integrada por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU) Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), las Facultades de Arquitectura de las Universidades Nacionales del Litoral (UNL) y de (UNR) Rosario por Argentina, junto a Jerusan Arsitektur Fakultas Teknik de la Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ), Jakarta, (Indonesia).

Asimismo, estos proyectos quedaron vinculados al **Convenio de Cooperación Internacional**, aprobado por la UNNE por **Resolución N° 196/15 del C.S.** del 8 de abril de 2015, poniendo en vigencia el **Memorandum de Entendimiento** de esta Universidad con la Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ).

En consecuencia, se realizaron diferentes actividades tales como:

2015: 6° Seminario sobre Políticas Urbanas, Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Local. UNNE - FAU – (IPUR-BAT), realizado en Resistencia los días 4 y 5 de junio, que contó con la presencia de MATRP B. Arch. Ari Widyati Purwastiasning de la Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik-Faculty of Engineering- Universitas Muhammadiyah Jakarta (INDONESIA) y se publicó el Libro: "Revitalización de Áreas Metropolitanas, un debate abierto". (Schneider y Scornik, 2015)

2016: **“International Seminar on Urban Planning and Community Development 2016, Enhancing the Quality of Environment by Providing Friendly Cities for All”**, realizado entre 21 y 22 de septiembre de 2016 en la ciudad de Jakarta. (<http://www.chacohoy.com/noticias/view/90544>; <http://eluniversitario.unne.edu.ar/destacados319.html>)

2017: **“International Workshop on Urban Planning And Community Development (IWUPCD)”** organizado por el Departamento de Arquitectura de la Facultad de Ingeniería de la de la Universidad Muhammadiyah Jakarta de Indonesia. (Schneider, et.al, 2017; Perez, et al, 2017)

## 4. OBJETIVOS:

**Objetivos generales:** Transmitir conocimientos a estudiantes de Arquitectura de UMJ (Jakarta-Indonesia), en propuestas de diseño urbano considerando aspectos vinculados a urbanización y problemáticas hídricas.

**Objetivos Particulares:**

- Transmitir y difundir conocimientos profesionales y académicos que la Facultad de Arquitectura de la UNNE puede ofrecer en otras ciudades que padecen criticidades hídricas.
- Motivar a los estudiantes a brindar propuestas urbanas innovadoras teniendo en cuenta aspectos climáticos y ambientales.
- Intercambiar experiencias de diseño en regiones muy diferentes.

## 5. METODOLOGÍA EMPLEADA:

El trabajo se conto con cuatro etapas, la etapa 1 sirvió de antecedentes para dimensionar y estructurar un trabajo de mayor envergadura en cuanto a complejidad y tiempo destinado:

**Etap 1: Un trabajo previo realizado en 2016:** *“International Seminar on Urban Planning and Community Development, Enhancing the Quality of Environment by Providing Friendly Cities for All”*, 21 y 22 de septiembre de 2016 Jakarta (Indonesia) en el cual la dupla pedagógica compuesta por los arquitectos Valeria Schneider (FAU-UNNE) y Lufti Prayogi (UMJ) prepararon un ejercicio para 42 estudiantes de Arquitectura de 3er año de diversas Universidades de Jakarta (Indonesia). Este ejercicio estuvo centrado en una jornada de trabajo y la complejidad del mismo fue mas acotada. Se trabajo en Resistencia, sobre el río Negro, áreas de restricción prohibida y severa, no admiten usos permanentes según Resolución 1111/98 de la Administración Provincial del Agua (Chaco) por lo que las propuestas eran mas simples.( <http://apachaco.gob.ar>) Los alumnos tuvieron en cuenta condicionantes hídricos, dada la similitud de problemática que afecta a la ciudad de Jakarta (Indonesia), densamente poblada, con frecuentes inundaciones pluviales.

### **Etap 2: Concurso de Ideas. Resistencia (Chaco) Argentina**

El IPUR-BAT de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (UNNE) organizo un Concurso de Ideas. Los estudiantes Aylen Quarin y Lucio Miranda de la FAU (UNNE) obtuvieron el 1er Premio en el Concurso de Ideas organizado por IPUR-BAT que les permitió asistir a dicho evento e integraron comisiones distintas que trabajaron sobre ciudades de Rosario y Santa Fe, mientras la MA Mg. Arq. Schneider, condujo grupos de estudiantes de Indonesia que trabajaron sobre la ciudad de Resistencia.

**Etap 3: IWUPCD 2017: “International Workshop on Urban Planning and Community Development” (IWUPCD)** organizado por Department of Architecture of Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) (INDONESIA), del 18 y 22 de septiembre 2017, Jakarta (Indonesia). Este evento estuvo pensado exclusivamente para una semana de ejercicio de diseño urbano y reunió a profesores de la (UMJ), Universitas de Indonesia (UI), Jakarta (INDONESIA), FAD- UNR, FADyU – UNL y, un profesor y dos estudiantes de la FAU – UNNE, junto a 52 estudiantes de distintas universidades de Jakarta (Indonesia).

**Etap 4:** Publicación y difusión en distintos medios de comunicación (Journals, Proceedings, UNNE Medios, Diarios La Voz del Chaco, Diario Chaco Hoy, El Universitario)

### **Parámetros de Diseño para El Ejercicio sobre Resistencia**

Ambos ejercicios de diseño (2016 y 2017), debían considerar varios aspectos relacionados con las dimensiones del área indicada, las condiciones naturales del sitio y su entorno urbano. Para el ejercicio de 2016, se trabajo sobre un área ubicada por debajo de la Autovía Nicolás Avellaneda, entre Villa Fabiana y Monte Alto, siendo la mayor parte del sector de Restricción Prohibida y Severa por la Resolución 1111/98 del APA.( <http://apachaco.gob.ar>). Esto se debió a que el trabajo debía realizarse en un día y que los alumnos eran de 3er año, por lo cual las propuestas debían relacionarse con usos no permanentes o temporarios. Estos aspectos normativos y de regulación de usos del suelo urbano tanto en áreas centrales como en áreas próximas a ríos y lagunas fueron convenientemente explicados en clases de apoyo por la docente de la FAU-UNNE, tal como se pueden ver en las imágenes adjuntas.



Imagen 1: Workshop desarrollado en septiembre de 2016. UMJ. Jakarta Indonesia.

Fuente: *“International Seminar on Urban Planning and Community Development, Enhancing the Quality of Environment by Providing Friendly Cities for All”*. Jakarta 2016.

**Para el ejercicio de 2017, las estrategias urbanas y parámetros** aplicados al área de trabajo se focalizaron en el diseño del Corredor Vial de Avenida Sabin, desde Autovía Nicolás Avellaneda hasta defensa Norte, sector coincidente con las Chacras 099 y 103 de la ciudad de Resistencia (Chaco), Argentina.

La escala y complejidad eran superiores al ejercicio de 2016 en parte porque se contaba con mayor tiempo y estudiantes de 4to año de distintas universidades de Jakarta. El ejercicio comenzó con una clase magistral al inicio del IWUPCD dictada por la arquitecta Schneider de la FAU-UNNE, seguido por video proyectado por los ganadores del Concurso de Ideas, ambos temas estaban relacionados con el área a diseñar por estudiantes de Indonesia.

Además, las propuestas debían respetar conectividad e identidad del sector, considerando programa de necesidades mínimo: espacios parcelados, normativas para la zona, usos predominantes y configuración de calles y veredas. Esta parte fue desarrollada con mayor detalle debido a que Jakarta es una metrópolis densamente poblada, en particular por asentamientos en su mayoría informales a los que llaman Kampung, tienen calles angostas e intrincadas que carecen de veredas y por ello, para mayor comprensión del área de intervención el tema fue explicado en varias clases de apoyo.

Siguiendo con el programa de necesidades debían considerar además, localización de equipamientos públicos y actividades de recreación como espacios utilizados para el esparcimiento al aire libre; recorridos, senderos, hitos, espejos de agua, espacios para práctica de deportes, sendas para rodados livianos (bicicletas, patines), sectores de juegos, etc. Estacionamiento Vehicular Público con superficies absorbentes y en sombra, localizados a criterio de los proyectistas en la propuesta.

Los estudiantes debían considerar además, las normativas de aplicación para la zona de intervención, lo cual es otro ítem considerado como "Transferencia" ya que ellos carecen de legislación que restrinja usos de suelos en áreas inundables siendo que ellos sufren de las mismas situaciones que nosotros. En consecuencia se explicaron en clases de apoyo Normativa de Referencia: Propuesta Plan General de Desarrollo Urbano Ambiental Zona Norte. Municipio de Resistencia y APA (Administración Provincial del Agua) **Resolución N° 303/17** ya que el sector sufre constantes anegamientos pluviales. (<http://apachaco.gob.ar>)

## **6. RESULTADOS ALCANZADOS Y TRANSCENDENCIA DE LOS MISMOS**

En aspectos generales, es necesario enfatizar que la participación de estudiantes de Arquitectura de la UNNE en el Workshop en Jakarta (Indonesia), ha sido una experiencia de intercambio muy positiva y valiosa, destacándose modalidades de diseño diferentes, resultando experiencias motivadoras tanto para los estudiantes chaqueños como para los de Indonesia.

El trabajo en equipo de alumnos de culturas y miradas muy distintas con, alternativas de abordaje territorial e intervención urbana basadas en conocimientos previos tan diferentes, enriquecieron particularmente la experiencia. Esta vinculación exigió un esfuerzo de coordinación en el ejercicio de diseño urbano y a su vez, permitió intercambiar conocimientos, estrategias, técnicas y saberes de ambos lados debido a que los estudiantes de Indonesia eran 3ro y 4to año y los de la UNNE de 5to año.

Por otro lado y en particular, analizando a nivel de ejercicio de diseño desarrollados por estudiantes de distintas universidades de Indonesia sobre la ciudad de Resistencia tanto en 2016 como en 2017, resultaron en propuestas innovadoras y creativas.

Estos logros han sido desarrollados con mayor detalle en el IWUPCD de 2017. Las diferencias culturales y al escaso conocimiento de los estudiantes de Jakarta sobre Resistencia, implicaron un esfuerzo extra para conocer nuestra realidad, superando barreras idiomáticas para proponer alternativas innovadoras, basadas en clases de apoyo oficiadas por la docente de la FAU (UNNE). El ejercicio de diseño se tradujo en propuestas de uso del espacio público, valorizando el entorno, utilizando diseños significativos como "hitos locales" representados por esculturas, dignos de ser tenidos en cuenta por autoridades de nuestra localidad.

Cabe agregar que, el trabajo ganador tuvo en cuenta jerarquía vial y peatonal, considerando mecanismos de drenaje pluvial conectados a depresiones del terreno destinadas a oficiar de reservorios, respetando topografía existente (presencia de cavas), considerando el área de afectación pluvial.

Mediante ejercicios concretos de diseño se ha logrado transferir conocimientos en el manejo de áreas urbanas de afectación pluvial, teniendo en cuenta parámetros sustentables y paisajísticos, recursos necesarios ante procesos de cambio climático y urbanización cada vez mas intensos, que generan inconvenientes a la población debido en parte a una mayor impermeabilización del suelo, entre otros.



Imagen 2: IWUPCD, septiembre de 2017. UMJ. Jakarta Indonesia

Fuente: "International Workshop on Urban Planning and Community Development" (IWUPCD). Jakarta 2017

## 7. BIBLIOGRAFÍA:

Administración Provincial del Agua (2018) <http://apachaco.gob.ar>

Schneider, V. y Scornik, C. (2015). "Revitalización de Áreas Metropolitanas, un debate abierto".- ISBN: 978-987-3619-08-3. Editorial: (UDENE).IPUR-BAT. FAU-UNNE. Corrientes, (Argentina). -200 páginas

Schneider, V; Quarín, A y Miranda, L. (2017). "Urban Project Competition in Resistencia (Argentina) and International Workshop in Jakarta (Indonesia). An Overlook of Achievements and Experience, from Lecturer and Students Involved". Proceedings of International Workshop On Urban Planning and Community Development organizado por Department of Architecture, Engineering Faculty, Universitas Muhammadiyah Jakarta (INDONESIA).Ed. UMJ, Jakarta (Indonesia) entre 18th to 22nd of September 2017. ISBN 978-602-5428-06-7. PP 51-62. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/iswupcd/article/view/2158/181>

Perez, M.; Caric Petrovic, J.; Schneider, V. (2017). "Urban Project and Ideas Competition in The Northern Area of Greater Resistencia (Argentina)". (2017). International Journal on Built Environment and Scientific Research (IJBESR). Jurnal Arsitektur FT UMJ- Architectural Journal - Department of Architecture Faculty of Engineering University of Muhammadiyah Jakarta. Volume 01 Number 02 | December 2017. E-ISSN: 2580-2607 | P-ISSN: 2581-1347 | Pg. 71-78. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/IJBESR/index>.

Diario La voz del Chaco. (2017). "Una docente y estudiantes de Arquitectura destacaron su experiencia en un Workshop en Indonesia". [http://www.diariolavozdelchaco.com/notix/noticia/82366\\_una-docente-y-estudiantes-de-arquitectura-destacaron-su-experiencia-en-un-workshop-en-indonesia.htm](http://www.diariolavozdelchaco.com/notix/noticia/82366_una-docente-y-estudiantes-de-arquitectura-destacaron-su-experiencia-en-un-workshop-en-indonesia.htm).

UNNE Medios (2017). Presencia de la UNNE en un Workshop Internacional en Indonesia. [http://medios.unne.edu.ar/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=1515:presencia-de-unne-en-workshop-internacional-en-indonesia&Itemid=128&lang=es](http://medios.unne.edu.ar/index.php?option=com_k2&view=item&id=1515:presencia-de-unne-en-workshop-internacional-en-indonesia&Itemid=128&lang=es)

Diario Chaco Hoy. (2016). <http://www.chacohoy.com/noticias/view/90544>;

El Universitario. Revista digital de la UNNE. <http://eluniversitario.unne.edu.ar/destacados319.html>