

TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y SOCIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL AMBIENTE EN ÁREAS DE EMERGENCIAS HÍDRICAS DE LA CIUDAD DE SANTA FE.

Eje 2 - PROCESOS EN EL SABER PROYECTUAL. Sub Eje - DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PARA LA GESTIÓN Y PRODUCCIÓN SOCIAL DEL HABITAT

Cremaschi Gustavo, Bruschini Cesar, Cortina Karina, Maidana Alberto, Pantaleón María Julia, Puig Sebastián, Fiscarelli Diego, Medrano Carlos, Cremaschi María Elisa.

Datos de filiación: Laboratorio de Tecnología y Gestión Habitacional (LATEC - FAU - UNLP), Instituto Regional de estudios del Hábitat (IREH- FADU - UNL). La Plata y Santa Fe - Argentina. Calle 47 N° 162, La Plata. Correo electrónico: latec@fau.unlp.edu.ar.

PALABRAS CLAVE: TECNOLOGÍA, CONSTRUCCIÓN COLECTIVA, EMERGENCIA HÍDRICA, SOSTENIBILIDAD

RESUMEN

La presentación se enmarca en el Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs - 515) denominado: "*Soluciones tecnológicas para poblaciones en situación de emergencia hídrica - caso Santa Fe*"; iniciativa formulada por un colectivo interactoral integrado por equipos de docentes - investigadores - extensionistas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata (FAU UNLP) y de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional del Litoral (FADU UNL) junto a la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe con el objetivo de general de aportar soluciones habitacionales transitorias a las poblaciones ribereñas que se encuentran en situación de emergencia.

En particular se aborda la problemática de las familias, asentadas en las zonas de humedales correspondientes al área de influencia de la ciudad de Santa Fe, en relación a la problemática habitacional de algunos sectores de la población en relación a las frecuentes inundaciones consecuencia de las crecidas de los ríos Paraná y Salado.

Los PDTs procuran promover la investigación conducente a resultados socialmente relevantes; a vincular los espacios de producción de conocimientos con los de su uso y apropiación social; a articular los ámbitos académicos con los sociales durante el proceso de producción de conocimientos; a incentivar la investigación científica, el desarrollo y la innovación orientados a la atención de problemas sociales y productivos de cada región; a alentar la interdisciplinariedad en el enfoque del problema; y, propiciar la formación de recursos humanos orientados a la resolución de problemas.

Se concibió el desarrollo general del Proyecto como proceso socio-técnico de innovación en el territorio contrapuesto al modelo lineal de generación, transferencia y adopción de tecnología, limitado en la comprensión de la complejidad de los aspectos productivos, sociales, económicos, ecológicos y culturales.

La sostenibilidad de la propuesta se logra a partir del involucramiento y compromiso de los actores, para ello se ha tomado como referencia las metodologías de Planificación Participativa y Gestión Asociada (PPGA) desarrolladas por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) Argentina. Estas metodologías abordan una problemática determinada a partir de conformar un nuevo colectivo de trabajo con el fin de elaborar redes y gestionar este tipo de proyectos co-gestivos. De esta manera, conformando un nuevo colectivo en función de una problemática determinada se generaran propuestas tendientes a promover una construcción tecnológica, social y ambientalmente sostenible.

INTRODUCCIÓN

El PDTS - 515 denominando "Soluciones tecnológicas para poblaciones en situación de emergencia hídrica - caso Santa Fe", dirigido por el Arq. Cremaschi Gustavo, está siendo desarrollado por los equipos del LATEC - FAU - UNLP y del IREH - FADU - UNL en conjunto con el Municipio de la ciudad de Santa Fe.

Este tipo de proyectos tiene como fundamento generar conocimiento a partir de la identificación de los problemas a abordar y la participación de los beneficiarios de los proyectos (CIN, 2014). Con esto se pretende que la investigación produzca resultados socialmente relevantes, vincular los espacios de producción de conocimiento con los de uso y apropiación social, articular ámbitos académicos y sociales, alentar la interdisciplinariedad así como también el desarrollo de investigaciones orientadas a problemas sociales de una región.

En otras palabras pone en valor la participación de los futuros usuarios en el proceso de formulación, decisión y ejecución de los proyectos y/o actividades a desarrollar, con el fin de abordar los problemas reales a resolver y ser eficientes con las respuestas generadas.

El PDTS - 515 tiene como objetivo principal aportar una solución habitacional transitoria a las poblaciones ribereñas que se encuentran en situación de emergencia como consecuencia de las crecidas recurrentes de los ríos que integran la zona de humedales correspondiente al área de influencia de la ciudad de Santa Fe.

El concepto de "Solución Habitacional Transitoria" hace referencia tanto al desarrollo de estructuras habitacionales desmontables, como a la ocupación temporal de la población en riesgo en módulos habitacionales asentados en el sitio. Si bien la noción de transitorio difiere conceptualmente con la idea de vivienda definitiva, esto no implica como condición el empleo de materiales de baja calidad o durabilidad, ni excluye que los resultados se constituyan gradualmente en etapas de un proceso hacia la consolidación del hábitat permanente.

Se pretende que las "Soluciones Habitacionales Transitorias" sean pasibles de ser aprendidas y replicadas por sus destinatarios y/o personal del Programa de Cooperativas, implementado por la Municipalidad de Santa Fe, desde cuya Secretaría de Desarrollo Social, previo censo realizado, se ha definido en 10 el número de grupos familiares en condiciones de formar parte de la experiencia piloto vinculada a este proyecto (Cremaschi Gustavo, et.al., 2014).

Es este contexto, la participación de la comunidad resulta un valor fundamental para el cumplimiento de los objetivos propuestos en el proyecto. Se consideran como insumo crucial para la instancia de partida, las actividades realizadas por el Municipio en torno al Programa de Cooperativas, ya que se formaliza un primer encuentro con la población destinataria para ir afianzando los vínculos de equipo.

En relación a la organización de los encuentros, el equipo de docentes con amplia trayectoria en capacitación y extensión universitaria, está a cargo. Además forman parte de estos grupos, estudiantes pertenecientes a las instituciones públicas universitarias involucradas. En este sentido, se ha perseguido como aspiración, la incorporación de prácticas constructivas y organizativas directas, dentro de los ámbitos propios de las Facultades de Arquitectura FAU-UNLP Y FADU- UNL.

En síntesis, el PDTS - 515 apunta a generar un espacio de retroalimentación constante entre los ámbitos académicos, sociales y gubernamentales a nivel municipal, en un proceso articulado de producción de conocimientos en torno al desarrollo de tecnologías alternativas -en particular aquellas que no agredan al medio natural- para propuestas habitacionales

TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y SOCIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL AMBIENTE EN ÁREAS DE EMERGENCIAS HÍDRICAS DE LA CIUDAD DE SANTA FE.

transitorias, como una iniciativa para ofrecer respuestas concretas ante una problemática real de la sociedad (Cremaschi Gustavo, et.al., 2014).

La complejidad que presenta este proyecto implica que las metodologías de trabajo no sean las tradicionales de elaboración de conocimiento - transferencia a los usuarios - adopción por éstos últimos, si no que se plantea un nuevo mecanismo donde se genera un nuevo colectivo de trabajo donde todos los actores expresan sus problemáticas y aportes para la resolución de un problema común.

SITUACIÓN DE SANTA FE Y EL SECTOR DE INTERVENCIÓN

La ciudad de Santa Fe se encuentra ubicada en la confluencia de la zona de islas del río Paraná y el cauce del río Salado en la provincia de Santa Fe - Argentina.

La mayor parte de sus límites son fluviales. Según el gobierno de la ciudad de Santa Fe, el río es un patrimonio con enormes posibilidades para ser aprovechadas, la ciudad goza de una ubicación de privilegio, tanto en términos paisajísticos como ambientales. (Gobierno de la Ciudad, 2006) Sin embargo cada vez que el río crece o se anuncian tormentas, muchos ciudadanos comienzan a preocuparse porque estos eventos que han originado inundaciones urbanas. El problema radica en que el crecimiento de la ciudad fue avanzando sobre terrenos inundables y espejos de agua, esto se dio en muchos casos por obras de infraestructura y la necesidad de los pobladores de constituir su lugar de pertenencia (Gobierno de la Ciudad, 2006).

Las características geográficas particulares sumado al crecimiento de la ciudad, provocan consecuencias graves para los habitantes en períodos de creciente, como los que se observaron en 1900, 1983/84, 2003, 2003, 2015.

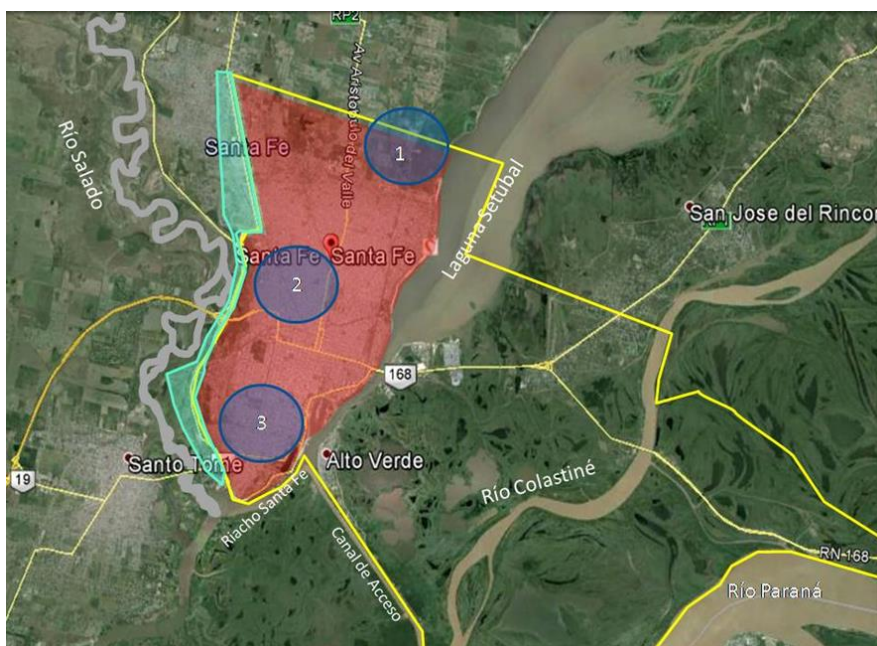


Fig. 1: Ciudad de Santa Fe 1, 2 y 3 áreas de mayor inundación y en color verde defensa. Fuente: Imagen satelital google earth y esquemas FADU- UNL + FAU UNLP.

Ante esta situación los diferentes gobiernos de la ciudad fueron actuando y proponiendo alternativas para atender a esta problemática. Se inició la construcción de defensas sobre ambos ríos. Las defensas son barreras artificiales destinadas a evitar el ingreso del agua en

crecidas periódicas. Conforman un sistema de protección muy costoso que requiere mantenimiento permanente y que, al modificar el drenaje natural del territorio, dificulta el escurrimiento del agua cuando llueve. Esto hace que deban incluir obras complementarias: lagos reservorios para almacenar y amortiguar el agua de lluvias; estaciones de bombeo para verterla al exterior y una compleja red de drenaje interno para conducir el agua al lugar de espera para ser extraída. En definitiva, cuando crece el río o llueve la seguridad de una parte importante de la ciudad depende de que todo funcione en este complicado sistema que hemos creado (Gobierno de la Ciudad, 2006)

Todo esto repercute de forma diferente en las poblaciones afectadas. Por un lado los pobladores que se localizan en las zonas de islas y que su permanencia en la misma se relaciona con sus recursos económicos productivos. Durante las crecidas se trasladan a zonas altas pero cercanas a sus viviendas, por seguridad y para continuar con su medio productivo. El lugar de relocalización suele ser a la vera de la Ruta nacional 168 que vincula Santa Fe con Paraná, constituyendo un nuevo riesgo para las personas.

Otros pobladores afectados son los que se encuentran en el borde oeste de la ciudad, generalmente próximos o en los espacios destinados a reservorios. (Maidana Alberto, Bruschini cesar, Puig Sebastian, Armelini Grisilda, Cremaschi Gustavo., 2015).

Desde el municipio se propusieron diferentes alternativas para la mejora de la ciudad como parte del Plan de Desarrollo para Santa Fe 2010, el cual contempla un Plan de Desarrollo Urbano y Planes Urbanos Integrales (PUI) para algunas zonas específicas de la ciudad y un plan de Regularización Dominial a través de la ordenanza 1163/09. Por otro lado a través de la Ordenanza N° 11.952/12, se ha constituido un banco de Tierras donde se prevé la constitución de un área de reserva urbana con destino a vivienda, equipamiento y desarrollo de nuevas urbanizaciones (Gobierno de la Ciudad S. F.).

En este contexto se inicia el PDTS - 515 en la zona del Programa Urbano Integral del Noreste. Actualmente esta zona cuenta con accesibilidad, en esta zona se encuentra tierra vacante y redes de servicios. Sin embargo el área se encuentra fragmentada, con carencia de equipamientos e infraestructura además de asentamientos informales en un sector de riesgo hídrico destinado a reservorio y parte del valle de inundación de la laguna Setúbal. (Maidana Alberto, Bruschini cesar, Puig Sebastian, Armelini Grisilda, Cremaschi Gustavo., 2015).

Partiendo de la situación propicia para implementar las Metodologías Participativas y Gestión Asociada, donde todos los actores están de acuerdo en conformar un nuevo colectivo para la resolución del problema, es decir contemplan la idea de materializar la co-gestión, es que se toman como referencia desde lo teórico-conceptual hasta la práctica para el proyecto PDTS - 515.

CONCEPTOS - PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA Y GESTIÓN ASOCIADA – RIESGO

La Planificación Participativa y Gestión Asociada (en adelante PPGA) es entendida en este trabajo y para el desarrollo del proyecto PDTS – 515, como lo expresa Héctor Poggiese, como la idea de atravesar diferentes conjuntos que pueden relacionarse en el marco de procesos decisorios. Es decir procesos de elaboración y formulación de políticas, de planes de forma participativa (Poggiese, 2011).

El concepto de planificación participativa y gestión asociada surge de la idea de co-gestión, que supone la toma de decisiones sobre un tema determinado entre el Estado y la sociedad. En este proceso se concibe también la idea de influencia mutua entre los actores para llegar a acuerdos y en consecuencia la construcción colectiva de conocimiento donde se superan las barreras de sectorialidad y de dominios tecnocráticos típicos de los procesos decisorios.

En estos procesos, las decisiones se toman en conjunto entre todos los actores. La gestión forma parte de la acción planificada y la acción. Mientras se planifica se gestiona y mientras se gestiona se planifica, y eso sucede entre múltiples actores que en la concepción tradicional del Estado y la sociedad no trabajan en conjunto. De esta forma se aprovecha al máximo la posibilidad innovadora que nos da esa anticipación (Poggiuese, 2011).

Continuando con las ideas del autor mencionado, la planificación participativa supone el ejercicio de prácticas que no existen, y donde se desarrollan todos los campos simultáneamente: el campo de las decisiones, el de la elaboración, el de la construcción de conocimiento, el de la vinculación entre saberes. Se puede afirmar entonces que los procesos de PPGA son excelentes preparadores para la transformación de conductas necesarias para el cambio que queremos producir.

En el sistema tradicional de intercambios entre actores de diferente procedencia, por ejemplo Estado y sociedad, las relaciones y vinculaciones se dan de forma bilateral, tendiendo así a mantener los poderes originarios de cada actor. Implementando la PPGA esto cambia, ya que este proceso implica un involucramiento de todos los actores en el mismo proceso de interrelación generando un nuevo conocimiento superador de aquel técnico, político o el que las personas tienen. El producto será un conocimiento que va a ser común (de un colectivo) (Poggiuese, 2011).

Otro concepto necesario a definir para poder dar una idea del proyecto PDTS - 515, es el de percepción social del riesgo. Para ello tomamos lo expuesto por Balanovsky, Redin y Poggiuese, quienes sustentan su teoría en tres puntos principales:

- La reinterpretación del fenómeno de los desastres y recaracterización de su concepción.
- La actualización sobre la planificación del desarrollo con participación social.
- El conocimiento de las perspectivas que ahora enfrentan las poblaciones.

Estos autores referencian también que no hay desastres naturales sino que tienen origen en fenómenos naturales, sociales, antrópicos; pero los desastres son, en esencia, una construcción social, el resultado de un proceso de ocupación y de producción en el desarrollo humano, vinculado a la naturaleza (Balanovski Vivian, Redin María Elena, Poggiuese Hector.).

La idea de que la naturaleza es la que lleva al desastre es la que define que el actuar sea en base a las consecuencias y desde estructuras y organizaciones del Estado como especialistas en el tema. Se tiene un evento y se actúa sobre sus consecuencias. Lo que se plantea en este momento es que al desastre se llega por una exposición anterior. Los desastres forman parte de la vida cotidiana, por lo cual hay que tener en cuenta la vulnerabilidad, resiliencia y resistencia de los individuos y de los sistemas. Se puede pensar en actuar sobre el grado de vulnerabilidad de una población y así también se trabajará sobre el riesgo, reduciendo lo que exponemos a un evento que necesariamente se va a producir y va a generar algún impacto.

Los autores mencionados con anterioridad plantean la idea de buscar opciones en relación a la gestión del riesgo y no sobre el producto final que es el desastre. Proponen que las decisiones a tomar para reducir el riesgo en medio de la incertidumbre necesitan de una combinación intensa y articulada de todos los sectores, disciplinas y saberes. Para configurar esas decisiones es necesario un diálogo que combine un intercambio de saberes a "ignorancias" (Balanovski Vivian, Redin María Elena, Poggiuese Hector.).

Todo lo anteriormente expuesto respalda nuestra postura de implementar la PPGA en un caso como el proyecto PDTS - 515 en la ciudad de Santa Fe, donde conformando un nuevo colectivo para tratar el tema entre la población afectada por un evento como las

inundaciones, la Universidad y el Gobierno Municipal, se puede reflexionar, generar acuerdo y manifestar oposiciones en virtud de posteriormente proponer alternativas de resolución.

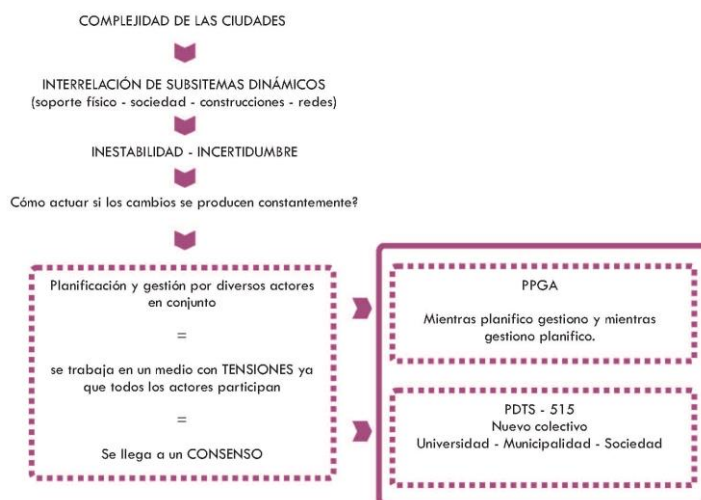


Fig.2: Cuadro explicativo. Fuente: elaboración propia.

METODOLOGÍA DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

La familia de metodologías PPGA, han sido creadas, experimentadas y diseminadas para favorecer y facilitar la participación popular en políticas públicas (Poggiese, 2011). Según explica Héctor Poggiese éstas metodologías son el resultado de una imbricación fundante y continua entre teoría, metodología y práctica, donde se combina una metodología científica con una voluntad política posibilitando así una mejora en los procesos decisionales a la vez que aumenta la participación social. La creación de un nuevo colectivo de acción para la creación de un conocimiento colectivo en pos de la resolución de un problema concreto contemplando la posición e intereses de diferentes actores.

Esta definición se vincula con la esencia de los proyectos PDTS donde la participación de los beneficiarios pertenecientes a la sociedad es fundamental para el desarrollo del proyecto y la resolución y propuestas en función de la realidad.

Se entiende entonces los proyectos PDTS como un proceso socio-técnico de innovación en el territorio que requieren de metodologías de trabajo contrapuestas al modelo lineal de generación, transferencia y adopción de tecnología, limitado en la comprensión de la complejidad de los aspectos productivos, sociales, económicos, ecológicos y culturales (Cortina Karina, Pantaleon María Julia, Luna M.E., Cremaschi M.E., Fiscarelli D., Ciocchini F., Saenz A., Marezi J., Medina D., Cremaschi G., 2015).

Para comprender mejor esta relación entre el PDTS – 515 y las metodologías PPGA a continuación se detallan los objetivos del proyecto y luego una síntesis de la familia de metodologías posibles de implementar.

Objetivos del proyecto PDTS – 515: Soluciones tecnológicas para poblaciones en situación de emergencia hídrica - caso Santa Fe.

El objetivo general del PDTS 515 es aportar una solución habitacional transitoria a las poblaciones ribereñas que se encuentran en situación de emergencia como consecuencia de las crecidas recurrentes de los ríos que integran la zona de humedales correspondiente al área de influencia de la ciudad de Santa Fe.

Como objetivos específicos:

1. Generar prototipos habitacionales a escala, como una propuesta alternativa de hábitat transitorio transferible a las acciones que el Municipio de Santa Fe tiene desarrolladas sobre el tema.
2. Atender las demandas sociales habitacionales propias de los sectores vulnerables de la región de Santa Fe colaborando así con el Municipio Local.
3. Explorar tecnologías constructivas respetuosas con el medio natural de la región de Santa Fe pasibles de ser aplicadas en soluciones habitacionales.
4. Potenciar la utilización de Tecnologías alternativas como así también la innovación tecnológica en los procesos constructivos.
5. Transferir y debatir la problemática de la vivienda de emergencia con alumnos de grado de la FAU – UNLP y la FADU- UNL, con el objeto de la formación de Recursos Humanos orientados a la resolución de problemas concretos de la sociedad.
6. Propiciar una mesa de diálogo entre los ámbitos académicos con los socio-gubernamentales a nivel municipal para generar un espacio de retroalimentación.
7. Colaborar con los equipos de capacitación de la Municipalidad de Santa Fe en pos de transferir conocimientos técnicos.

Según la información brindada por el equipo de la Municipalidad de Santa Fe la primera experiencia se llevará a cabo con la zona del PUI del Noreste. Allí el municipio ya inicio los contactos y realizó un censo de población, equipamiento y situación del área.

La familia de metodologías PPGA de la FLACSO Argentina.

La planificación participativa y gestión asociada se abordan como un modo de acción que se sustenta en el trabajo planificado y la relación articulada de los colectivos creados para elaborar y gestionar este tipo de proyectos co-gestivos que en sí mismos son una red. La intención es generar estrategias de acción viables, las cuales requieren de la articulación y coordinación entre los diferentes actores, programas y proyectos que entran y salen constantemente en cualquier proceso de planificación.

Para que este tipo de trabajo funcione deben existir tres pre-condiciones: la existencia de voluntad política (municipio de Santa Fe), la disponibilidad de metodologías adecuadas (las PPGA), la voluntad participativa de los actores involucrados (Universidad, Sociedad, Municipio).

La familia PPGA está compuesta por nueve metodologías:

1. Planificación Participativa para escenarios formalizados de planificación gestión;
2. Gestión Asociada para la implementación estratégica y/o gestión intersectorial de la complejidad;
3. Planificación gestión con Información, Consulta y Consenso (ICC);
4. Prospectiva Participativa aplicada a escenarios de planificación gestión;
5. Audiencias públicas participativas;
6. Consenso intersectorial para conflictos urbano-ambientales;
7. Planificación – acción con participación comunitaria para Mapas de Riesgo;
8. Consejos Participativos de Políticas Públicas (“Fuelle de Bandoneón”);
9. Diálogo multilateral.

EXPERIENCIAS

Se realizaron una **serie de reuniones preparatorias** en las Ciudades de La Plata y Santa Fe. Y se realizó un **primer encuentro ampliado** entre todos los actores involucrados (equipos LATEC - FAU - UNLP / IREH - FADU - UNL, alumnos de ambas casas de altos

TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS Y SOCIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL AMBIENTE EN ÁREAS DE EMERGENCIAS HÍDRICAS DE LA CIUDAD DE SANTA FE.

estudios e integrantes del Municipio) a fines del 2015 en la ciudad de Santa Fe. Desde su inicio y debido a los cambios de gobierno nacional de nuestro país tuvimos algunos inconvenientes en lo que respecta al financiamiento, lo que provocó demoras para el desarrollo del proyecto que en la actualidad intentamos subsanar.

El objetivo principal del primer encuentro fue poner en conocimiento a todos los participantes de la situación por la que transita la ciudad de Santa Fe en relación a la problemática de las inundaciones,

Las herramientas de la política pública en ejecución y las posibilidades que emergen a partir de la propuesta del PDTs y su enfoque metodológico. Se explicaron la familia de metodologías PPGA y cuáles son las indicadas y posibles de implementar en el caso concreto.



Fig. 7: Imágenes de actividad en FADU - UNL. Presentación de proyecto PDTs- CIN 515 y exposición de representantes del Municipio de Santa Fe.

Luego de realizar una visita por la ciudad y vivenciar como es el medio natural y las acciones del hombre sobre este, se realizó un seminario teórico y luego un taller, para ensayar prácticas metodológicas PPGA.

Integrantes de los diferentes colectivos participaron del evento que tenía como finalidad la conformación de un Modelo Integrado de Procesamiento para comprender la problemática en cuestión y conformar así un nuevo conocimiento colectivo.

Luego de que los actores clave compartieran la información disponible sobre el tema cada participante debía enunciar 3 problemas y/o procesos positivos que identificaba respecto a la problemática de las inundaciones en Santa Fe. Con esta información se comenzó a construir el mapa problemático identificando potencialidades, limitaciones riesgos, restricciones, actores, etc.

Esta experiencia fue productiva para interiorizar a los participantes provenientes de las dos universidades (docente y alumnos) y a los representantes del municipio de Santa fe, sobre la forma de trabajo que se plantea al tomar las metodologías de PPGA, a modo de inicio en estas prácticas.

La **segunda experiencia** involucró a integrantes de cooperativas de trabajo y se estructuró de la siguiente manera:

Primera jornada

Reunión entre referentes Municipalidad de Santa Fe, Equipo FADU UNLP, Equipo FAU UNLP. Puesta en común agenda a desarrollar durante los días 1, 2 y 3 de junio.

Visita a las localizaciones posibles donde se desarrollarán indagaciones y propuestas en el marco del PDTS.

Almuerzo

Taller de Trabajo Colectivo Interactoral integrante del PDTS (Funcionarios y Equipo Técnico Municipalidad, Docentes – Investigadores y Estudiantes FADU UNL, FAU UNLP, Cooperativistas)

Se desarrolló una práctica sustentada por la Familia de Metodologías de Planificación Participativa y Gestión Asociada FLACSO Argentina dado que se presentan las tres pre-condiciones para poder desarrollar las metodologías PPGA: *La existencia de voluntad política, *La disponibilidad de metodologías adecuadas y *La voluntad participativa.

Se propuso desarrollar en este marco cuatro momentos de trabajo; Momento I y II durante la tarde del jueves, Momento III durante la mañana del viernes y Momento IV durante la tarde de viernes y mañana del sábado.

MOMENTO I – Cuadro de situación y análisis prospectivo: Todos los participantes se presentaron, refirieron a cuál organización representaban y los recursos/saberes que pueden aportar al espacio. En este primer momento se planteó el cuadro de situación y análisis prospectivo, donde se actualizó la información sobre el estado de situación (mirada sobre el presente) por parte de las/los diferentes participantes en relación a la temática a tratar. Se repasaron todos los asuntos, los procesos y las tareas en marcha, para realizar una síntesis identificando los problemas o ejes centrales y registrar las tendencias que más se destacaban, con una mirada hacia adelante, al futuro (prospectiva).

MOMENTO II - Espacio conceptual y propositivo: en este segundo momento se avanzó en la conceptualización de los temas, se debatieron abiertamente ideas y propuestas sobre los distintos temas, y se definieron criterios por consenso para el trabajo en grupos.

MOMENTO III - Grupos de trabajo y programación de tareas: todo este proceso tiene un tercer momento donde se trataron los aspectos específicos de cada grupo operativo, se realizaron los seguimientos de las tareas proyectadas y se conformaron nuevos grupos de trabajo.

Todo lo producido en conjunto se transformó en un documento: ACTA. La serie de estos documentos permitirá luego recomponer: el continuum del intercambio, el armado de un equilibrio informativo entre los distintos actores, analizando prospectivas; la historia del proceso y las conceptualizaciones colectivas, que permiten mejorar el nivel de comprensión; el monitoreo de las tareas, avances y dificultades.

Segunda jornada

Por la mañana | Continuidad del Taller | Momento III

Por la tarde| Continuidad del Taller | Momento IV – Participación de Esteban Jauregui Seminario Steel Framing – Teoría.

Tercera jornada

Por la Mañana| Continuidad del Taller | Momento IV – Participación de Esteban Jauregui Seminario Steel Framing – Práctica.



La **tercera experiencia** se realizó en el marco del IX CRETA en la Ciudad de Santa Fe y se construyó en el hall de la FADU el módulo involucró a integrantes de cooperativas de trabajo, estudiantes y docentes y referentes municipales.



Referencias y Fuentes Bibliográficas

Balanovski Vivian, Redin María Elena, Poggiese Hector. (s.f.). PERCEPCIÓN SOCIAL DEL RIESGO. Inundaciones en el Arroyo Maldonado: Mapa de riesgo elaboración con participación comunitaria. FLACSO Argentina. http://legacy.flacso.org.ar/uploaded_files/Publicaciones/Percepcion.Social.del.Riesgo.pdf .

CIN. (2014). Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) - CIN. Bases para la Convocatoria 2014. Buenos Aires., Buenos Aires., Argentina.

Cortina Karina, Pantaleon María Julia, Luna M.E., Cremaschi M.E., Fiscarelli D., Ciocchini F., Saenz A., Marezi J., Medina D., Cremaschi G. (2015). Emergencia Hídrica Caso Santa Fe. Estrategias metodológicas para disminuir la vulnerabilidad de la población. XIX Congreso Arquisur. Ciudades vulnerables, Proyecto o incertidumbre. La Plata.: Comisión organizadora del evento.

Gobierno de la Ciudad, d. S. (2006). Santa Fe la ciudad y el río. Santa Fe.: Proyecto Aula-Ciudad / Fascículo N° 5. "Santa Fe - La ciudad y el río".

Maidana Alberto, Bruschini cesar, Puig Sebastian, Armelini Grisilda, Cremaschi Gustavo. (2015). Soluciones tecnológicas para poblaciones en situación de emergencia hídrica - caso Santa Fe. XIX Congreso Arquisur "Ciudades vulnerables. Proyecto o incertidumbre. La Plata.: Comisión organizadora del evento.

Poggiese, H. (2011). Planificación Participativa y Gestión Asociada (PPGA) Metodologías. Buenos Aires: Espacio Editorial.

Santa Fe, G. d. (s.f.). Gobierno de la Ciudad de Santa Fe. Recuperado el Marzo de 2016, de http://www.santafeciudad.gov.ar/gobierno/programa_urbano_integral.html