

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ORIENTADO (PIO) CONICET – UNLP (2014-2016)

“LAS INUNDACIONES EN LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA: ANALISIS DE RIESGO, ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN. HACIA LA CONSTRUCCION DE UN OBSERVATORIO AMBIENTAL”

Directora: Dra. Alicia Ronco – Codirectora: Arquitecta Isabel López

INDICE

PRESENTACIÓN

Capítulo 1. “Las inundaciones en la Región Capital - Cartografía Temática para el Planeamiento”

Responsable: IGS.CISAUA. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Coordinación: Licenciada en Geología Mirta Cabral. Equipo de trabajo: Licenciados en Geología Daniel Muntz, Edgardo Giani, Martín Hurtado, Mario da Silva, Laura Boff y Juan C. Palma; Operador SIG Carlos Sánchez

- 1.1.- Introducción
- 1.2.- Ubicación geográfica y áreas de aporte
- 1.3.- Metodología
- 1.4.- Descripción de la cartografía temática elaborada
 - 1.4.1-Mapa base y vías de comunicación
 - 1.4.2-Topografía
 - 1.4.3- Hidrografía superficial
 - 1.4.4- Geomorfología
 - 1.4.4-Geomorfología
 - 1.4.5- Suelos
 - 1.4.6- Capacidad o aptitud de uso
 - 1.4.7- Degradación de suelos por actividades extractivas
 - 1.4.8- Uso actual del suelo
 - 1.4.9- Infiltración disminuida
 - 1.4.10- Peligrosidad de inundación
 - 1.4.11- Riesgo de inundación, vulnerabilidad y alerta
- 1.5.- Particularidades surgidas durante el trabajo
 - 1.5.1- Manifestación de una nueva unidad geomórfica
 - 1.5.2- Influencia de la decapitación de suelos en las inundaciones
 - 1.5.3- Agravamiento de las problemáticas ambientales, por la explotación de canteras
 - 1.5.4- Problemas ambientales por urbanización en áreas inundables
 - 1.5.5- Origen de los riesgos de inundación en berisso y ensenada

1.6.- Conclusiones y recomendaciones

Índice de figuras

ANEXOS

Anexo 1 A. Mapas en CD

Anexo 1 B. Texto

Capítulo 2. “Inundación urbana de la ciudad de La Plata. En abril de 2013. Riesgo hídrico por inundación – mapas de peligrosidad”

Responsable: UIDET Hidromecánica – Departamento de Hidráulica – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de La Plata. Coordinación: Ing. José Luis Carner, Ing. Sergio O. Liscia. Equipo de Trabajo: Ing. Facundo Ortiz, Ing. Ezequiel Lacava, Ing. Esteban Lacunza, Ing. Marcos Cipponeri, Guillermo Larrivey

Capítulo 3. “Inundaciones urbanas: mapas de riesgo y lineamientos de ordenamiento urbano territorial.”

Responsable: Centro de Investigaciones Urbanas y Territoriales. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Directora: Arq. Isabel López. Coordinador: Dr. Arq. Juan Carlos Etulain. Equipo de Trabajo: Arq. María Aversa, Arq. Natalia Amor, Arq. Augusto Avalos, Dra. Arq. M. Cristina Dominguez, Arq. Sara Fisch, Arq. Cielo Franzino, Arq. Victoria Goenaga, Arq. Alejandra González Biffis, Arq. Cecilia Giusso, Arq. Estefanía

Jáuregui, Arq. Kuanip Sanz Ressel, Arq. Alejandro Lancioni, Arq. Nelly Lombardi, Esp. Arq. María Julia Rocca, Arq. Eugenia Rodríguez Daneri (Becaria PIO-4 meses), Mg. Arq. Daniela Rotger, Rocio Salas Giorgio (Técnico en SIG), Esp. Arq. Miguel Seimandi. Estudiantes: Florencia Patrignani, Florencia Facenda – Loredana Natali – Giuliano Cambareri

Resumen

3.1. Objetivo

3.2. El Caso de Estudio. La Región del Gran La Plata

3.3. La Gestión del Riesgo Hídrico por Inundaciones Urbanas. Aspectos conceptuales y metodológicos

3.4. Resultados Alcanzados

Conclusiones

Bibliografía

ANEXOS

Anexo 3.A. Diagnostico Cuencas Arroyos del Gato y Maldonado

Anexo 3.A.1. Fichas Síntesis. Cuencas del Gato y Maldonado

Anexo 3.B. Criterios para la Formulación de Lineamientos de Ordenamiento Territorial

Capítulo 4. “Vulnerabilidad y riesgo en la cuenca del arroyo Regimiento”

Responsable: Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades y Ciencia de la Educación.

Coordinación: Lic. Beatriz Plot. Equipo de trabajo: Beatriz Plot, Andrea Pérez Ballari, María Inés Botana, Mariano Pérez Safontas, Héctor Luis Adriani, Daniela Nieto, Matías Donato Laborde. Tamara Sánchez Actis, Luis Santarsiero, Juan Cruz Margueliche.

4.1.- Indicadores de Vulnerabilidad Social y Exposición al Riesgo de inundación. Gran La Plata

4.2.- Inundaciones y actividad Industrial. Análisis de casos en la Cuenca del Arroyo Regimiento.

4.3.- Riesgos de Inundación: conocimiento científico y saberes populares, una experiencia a través de la Cartografía Social. Asamblea Los Hornos 70 y 140

Capítulo 5. Red Universitaria HiDROMETeorológica.

Responsables: Departamento de Sismología e Información Meteorológica - SIM, Directora: Nora C. Sabbione. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas; Laboratorio de Arquitectura y Hábitat Sustentable (LAyHS) Director: Jorge Czajkowski, Facultad de Arquitectura y Urbanismo; Depto. de Ambiente y Recursos Naturales, Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Titular: Susana Martinez; Centro de Investigación de Medio Ambiente (CIMA): Directora: Alicia Ronco y Programa Ambiental Extensión Universitaria (PAEU) Director: Daría Andrinolo, Facultad de Ciencias Exactas.

En el área de Meteorología, Coordinadora: Nora C. Sabbione. Equipo de trabajo: Federico Berisso, José María Rossi, Néstor Rossi, Martín Torroba, Alberto Torroba, Irina Vigiani, Ing. G. Rodriguez, Lic. Rubén Sarochar, Ing. Martín Pardi y Arq. Jorge Czajkowski

Capítulo 6. “Estudio de la calidad de aguas superficiales en los arroyos afluentes al Río de La Plata y aportes a la Red HIDROMETeorológica. Conservación de humedales urbanos como reservorios ambientales.”

Responsables: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA). Directora: Alicia Ronco y Programa Ambiental de Extensión Universitaria (PAEU) Director: Darío Andrinolo. Facultad de Ciencias Exactas. Coordinadores: Carina D. Apartin y Darío Andrinolo. Equipo: Lucila Elordi, María Sol Martorell, Leonardo Cano, Karina Balbi, Valeria Taborda, Melina Crettaz-Minaglia, Alicia E. Ronco.

6.1.- Introducción

6.1.1.- Características de las aguas naturales e indicadores de contaminación.

6.1.2.- Antecedentes de la calidad de cuerpos de agua de la región

- 6.1.3.- Eventos de inundación y su incidencia en la contaminación de cuerpos de agua superficiales. Situación en la ciudad de La Plata.
- 6.2.- Metodología
 - 6.2.1.- Diseño del monitoreo de los cursos de agua
 - 6.2.2.- Toma, preservación y procesamiento de muestras
 - 6.2.3.- Determinaciones analíticas
 - 6.2.4.- Aplicación de Índices de calidad
- 6.3.- Resultados
 - 6.3.1.- Arroyo Maldonado
 - 6.3.1.1.- Distribución temporal y espacial de los parámetros fisicoquímicos *in situ*
 - 6.3.1.2.- Distribución temporal y espacial de los parámetros químicos y microbiológicos
 - 6.3.2.- Arroyo del Gato
 - 6.3.2.1.- Distribución temporal y espacial de los parámetros fisicoquímicos *in situ*
 - 6.3.2.2.- Distribución temporal y espacial de los parámetros químicos y microbiológicos
 - 6.3.2.3.- Índice de Calidad de Aguas (WQI)
 - 6.3.2.4.- Dinámica del arroyo- impacto de las precipitaciones sobre la calidad del agua
 - 6.3.3.- Laguna de Los Patos
- 6.4.- Consideraciones generales
- 6.5.- Conclusiones y recomendaciones
- 6.6.- Bibliografía

Anexo 6.A- "Estudio de calidad de aguas del Arroyo Maldonado, Partido de La Plata - Incidencia de la contaminación en eventos de inundación"- Trabajo Final de la estudiante María Sol Martorell de la carrera Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Capítulo 7. "Actores significativos que intervinieron en la Inundación del 2 de abril: Análisis de los relatos; reclamos; acciones y prácticas colectivas"

Responsable: Centro de Estudios de Trabajo Social y Sociedad. Directora: Margarita Rozas Pagaza Facultad de Trabajo Social. Coordinadoras: Lic. Adriana Cuenca y Mg. Susana Lozano. Equipo: Lic. María Valeria Branca, Lic. Agustín Cleve, Mg. Mara Fasciolo. Pasantes: Lic. Sol Córdoba y Laura Diestro.

- 7.1 Introducción
- 7.2 Metodología
- 7.3 Resultados
 - 7.3.1 Caracterización de los actores
 - 7.3.2 Situación de riesgo y vulnerabilidad: causas y consecuencias de la inundación. Riesgo en la actualidad
 - 7.3.3 Intervención del Estado antes, durante y después de la inundación del 2 de Abril
 - 7.3.4 Demandas de las Asambleas Barriales
 - 7.3.5 Relación entre los actores: hacia la construcción de un mapa de actores
 - 7.3.6 El rol de la Universidad Nacional de La Plata
- 7.4 Conclusiones y recomendaciones
- 7.5 Bibliografía

Capítulo 8. "Aportes socio-jurídicos al estudio de las inundaciones en La Plata, Berisso y Ensenada. El derecho de acceso a la información pública y el derecho de acceso a la justicia: un modelo de ordenanza municipal y un estudio de litigiosidad"

Responsable: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Coordinador: Dr. José Orler y Co – coordinadora: Dra. María de las Nieves Cenicacelaya. Equipo de Trabajo: Abogado Mariano Salgado Abogado Gonzalo

Fuentes, Dra. Sandra Grahl, Abogada Teresita Bello, Abogado Fabián Murúa y Abogada Marina Frasschetto.

8.1 Introducción.

Primera parte: El Derecho de Acceso a la Información Pública

8.2.1. Capítulo I: Estudio preliminar.

8.2.2. Capítulo II: El acceso a la Información Pública y las inundaciones en nuestra región.

Segunda parte: El Derecho de Acceso a la Justicia

8.3.1. Capítulo III: Estudio cuantitativo de litigiosidad.

Hacia la construcción de un nuevo Índice de Vulnerabilidad.

8.3.2. Capítulo IV: Estudio cualitativo de litigiosidad.

Análisis de sentencias dictadas.

8.4. Bibliografía

ANEXOS

Anexo 8 A. (I) Proyecto de Ordenanza Municipal Modelo.

8 B. (II) Proyecto de Protocolo para solicitudes de acceso a Información Pública

8 C. (III) Gráficos y tablas de Litigiosidad.

8 D. (IV) Mapas de Litigiosidad de La Plata, Berisso y Ensenada.

Capítulo 9. “Las TIC’s y las Redes Meteorológicas”

Responsable: Laboratorio de Investigación en Nuevas Tecnologías Informáticas (LINTI). Director: Lic. Francisco Javier Díaz. Facultad de Informática. Coordinador: Ing. Luis Marrone. Equipo de Trabajo: Ing. Néstor Castro, Lic. Matías Pagano, Apu. Eliana Sofía Martín y Becarios: Lorena Belén Robles, Walter Herrera y Jorge Elías.

9.1 Plataforma/portal de la red de estaciones meteorológicas.

9.2 Herramienta para el procesamiento estadístico de datos.

9.3 Diseño de aplicación de visualización de mapas.

Anexo 9 A: Relevamiento de Redes de Estaciones Meteorológica.

Capítulo 10. “Conclusiones y recomendaciones”

10.1. Conclusiones

10.2. Recomendaciones

10.3. Listado de Resultados