

Taller: Sistema de Alerta Hidroambiental en la confluencia de los Ríos Paraguay y Paraná

Resistencia – Provincia del Chaco



13 de Noviembre de 2013

El primer estudio regional e integrado sobre los recursos hídricos en la Cuenca del Plata se está desarrollando en el marco del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC). Con una duración de cinco años y financiamiento del GEF, Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay, trabajan en el proyecto denominado Programa Marco (PM). Este proyecto ilustra el firme compromiso de los países miembros con su gestión sostenible así como el reconocimiento de la importancia de la cooperación regional para complementar los esfuerzos nacionales en materia hídrica.

La gestión integrada de cuencas implica considerar su complejidad atendiendo dimensiones sociales, ecológicas, políticas y económicas, e identificar conflictos y oportunidades a fin de diseñar planes de acción e instrumentos de gestión. Como experiencia de gestión local y para determinar la viabilidad de las medidas de intervención propuestas, el PM-CIC está ejecutando el ***Proyecto Piloto Demostrativo para el Sistema de Alerta Hidroambiental en la confluencia de los Ríos Paraguay y Paraná, de carácter demostrativo y con potencial de réplica dentro de la Cuenca.***

Localizado en una de las áreas propensas al mayor riesgo de inundaciones, en la confluencia de los ríos Paraguay y Paraná, debido a acontecimientos hidrológicos extremos, prevé un sistema de seguimiento y alerta temprana para la gestión de riesgos en el eje metropolitano de Resistencia-Corrientes (Argentina) y Pilar (Paraguay) – Paso de Patria (Ñeembucu, Paraguay).

Contempla adaptaciones o acciones para hacer frente y/o prevenir desastres por inundaciones y sequías, y también la puesta en práctica de medidas de mitigación ante derrames de contaminantes y la preparación de planes de contingencia.

El proyecto contribuirá con el conocimiento mejorado de cuestiones críticas transfronterizas relacionadas con acontecimientos hidrológicos extremos, planificación de contingencia y calidad de agua .

El Taller tiene entre sus objetivos:

- Difundir los objetivos del PM-CIC, sus alcances y avances, particularmente lo relacionado al PPD Confluencia.
- Presentar el rol del Sistema de Alerta de la Cuenca del Plata
- Realizar un diagnóstico participativo que permita poner en común e integrar experiencias y conocimientos de la memoria colectiva, para abordar problemas que se pueden presentar en diversos lugares frente a situaciones de inundación, sequía y/o daños ambientales, a fin de optimizar el sistema de alerta temprano.

ORGANIZACIÓN DEL TALLER

08:00 - Acreditaciones

08:30

Apertura: Palabras de bienvenida de las Autoridades Provinciales

Cristina Magnano - Presidente de la Administración Provincial del Agua, Chaco

Mario Rujana - Administrador General del Instituto Correntino del Agua y del Ambiente, Corrientes.

Horacio Zambón - Coordinador de la Unidad Provincial Coordinadora del Agua, Formosa.

08:50

Presentación del Programa Marco de la Cuenca del Plata

Miguel Ángel Giraut - Coordinador Nacional PM - CIC

9:15

Presentación del *Proyecto Piloto Demostrativo para el Sistema de Alerta Hidroambiental en la confluencia de los Ríos Paraguay y Paraná.*

Patricia Parini - Responsable Nacional del *Proyecto Piloto – PM CIC*

Antonella Sensosti – Consultor Argentino.

10:00 Pausa café

10:30

Presentación rol del Sistema de Alerta de la Cuenca del Plata (INA)

Juan Borus - Sistema de Alerta de la Cuenca del Plata – Instituto Nacional del Agua

11:00

Presentación de la dinámica e inicio del Taller

Daniela García - Responsable Nacional del Subcomponente de Participación Pública Comunicación y Educación, PM CIC.

13:00 Refrigerio

14:00 Continuación del trabajo

16:00 – 16:30 - Clausura a cargo de Autoridades Provinciales y del PM CIC.

Proyecto Piloto Demostrativo para un Sistema de Alerta Hidroambiental
en la confluencia de los ríos Paraguay y Paraná

Primer Taller de Participación
Resistencia - Noviembre 2013

Nombre/ apellido	Institución	Función	Localidad/ Provincia	Teléfono	Mail
ADARO ROBERTO	SECRETARIA DE AMBIENTE DE LA NACION	DIRECTOR DE GESTION AMBIENTAL DE RH	BUENOS AIRES	011-43488600	radaro@ambiente.gob.ar
GIRAUT MIGUEL	SUB SECRETARIA DE RECURSOS HÍD. NACION	COORDINADOR NACIONAL P.MARCO ARGENTINA	BUENOS AIRES	011- 50719746	mgiraut@minplan.gov.ar
PARINI PATRICIA	APA CHACO	RESPONSABLE PPD CONFLUENCIA ARGENTINA	RESISTENCIA	54 362 15 4657181	patricia.mattei@chaco.gov.ar
APAZA RICARDO	P. MARCO	CONSULTOR GRUPO P.PUBLICA			
MIGUEL ARNOLDI	PUERTO BARRANQUERAS	JEFE DRAGADO	BARRANQUERAS	3794-560199	miguelamoldi@yahoo.com.ar
MANGIONE STELLA	SECRETARIA DE AMBIENTE DE LA NACION	ASESORA	BUENOS AIRES	011-43488651	smangione@ambiente.gob.ar
GARCIA DANIELA	SECRETARIA DE AMBIENTE DE LA NACION	GRUPO PARTICIPACION PÚBLICA P.MARCO	BUENOS AIRES	011-43488651	dgarcia@ambiente.gob.ar

FRANCISCO ZISUELA	A.P.A	OBRAS	RESISTENCIA	3624-602388	pacozisuela@yahoo.com.ar
NAHUEL VILLALBA	DEFENSA CIVIL CHACO	JEFE DE OPERACIONES	RESISTENCIA	3624-719022	operadoresdefensacivil@hotmail.com
EZEQUIEL MONTAÑO	DEFENSA CIVIL CHACO	ADMINISTRATIVO	RESISTENCIA	3624-717987	Dpcd.chaco@gimail.com
MARCELO CENTURION	PREFECTURA	DOTACION DE ESTACION	BARRANQUERAS	3795-011674	mjcenturion@yahoo.com.ar
CRISTINA MAGNANO	A.P.A	PRESIDENTA APA	RESISTENCIA		mcmagnano@hotmail.com
ALEJANDRO SENSOSTI	ECOM CHACO	JEFE	RESISTENCIA	3704-634569	afs@ecomchaco.com.ar
HORACIO ZAMBON	UPCA FORMOSA	COOR EJECUTIVO	FORMOSA	3704-598912	Horacio_zambon@yahoo.com.ar
PABLO SIMIN	RIO CUARTO	INGENIERO	CORDOBA	3624-801313	pablo.simin@gmail.com
DANIEL SOLDANI	SERVICIO PROVINCIAL DE AGUA POTABLE	CONTROL DE CALIDAD Y AMBIENTE	FORMOSA	3704-710225	disoldani@yahoo.com.ar
GRACIELA CEDRO	SECHEEP	JEFE	RESISTENCIA	3624-622716	secheep.programas@ecomchaco.com.ar
ERNESTO TONELLO	PREFECTURA	JEFE DE ESTACION	BARRANQUERAS	011-1559432905	tonernesto@hotmail.com
JUAN BORUS	INA	PRONOSTICO HIDROLOGICO	BUENOS AIRES	011-44804500	jborus@ina.gob.ar
DIEGO TABBIA	EJERCITO	TENIENTE CORONEL	RESISTENCIA	3624-212596	tabbiadiego@yahoo.com.ar
HORACIO FERREYRA	EJERCITO	TECNICO	RESISTENCIA	3624-800511	haf1968@hotmail.com

MARCELO MORANDI	EJERCITO	TECNICO	CORRIENTES	3794-356664	koflactes@hotmail.com
JULIO VELAZCO	MUNICIPALIDAD	SUBSECRETARIA	RESISTENCIA	3794-319529	juliovelazco@gmail.com
JORGE DURAND	A.P.A	TECNICO	RESISTENCIA	3624-464433	apa.alerta@chaco.gov.ar
ARIEL PERESIN	A.P.A	TECNICO	RESISTENCIA	3624-405747	peresin_ariel@yahoo.com.ar
NILTON MARTINEZ	A.P.A	INGENIERO	RESISTENCIA	3624-802675	Nilton533@yahoo.com.ar
JAVIER SZYMULLA	MUNICIPALIDAD BARRANQUERAS	ASESOR AMBIENTAL	BARRANQUERAS	3624-740273	sauceba@hotmail.com
LEON PABLO LOPEZ	DEFENSA CIVIL	DIRECTOR	FORMOSA	3704-654188	plopez@formosa.gov.ar
HUGO ROHRMANN	A.P.A	DIRECTOR	RESISTENCIA	3624-702200	hrohrmann@gmail.com
DIEGO FONTANA	EVARSA	INGENIERO	CORRIENTES	3794-432115	dfontana@evarsa.com.ar
EDUARDO ROUDE	PROGRAMA MARCO	ASISTENTES PROYECTO	BUENOS AIRES	011-43126329	eroude.cicplata@gmail.com
ALEJANDRO CACERES	INTA	OBSERVADOR METEOROLOGICO	COLONIA BENITEZ	3624-247026	caceres.alejandro@inta.gov.ar
ANTONELLA SENSOSTI	A.P.A	CONSULTOR ARGENTINA	RESISTENCIA	3624-619207	a_sensosti@hotmail.com
ALFREDO PERALTA	INTA	JEFE DE AGENCIA	FORMOSA	3704-480042	peralta.alfredo@inta.gov.ar
BELEN ROCA	M. PLANIF. Y AMBIENTE	RESPONSABLE AREA AMBIENTE	RESISTENCIA	3624-720839	belenroca@gmail.com
CLAUDIO CRENNNA	M. PLANIF. Y AMBIENTE	FISCALIZACION	RESISTENCIA	3624-601342	totocrenna@hotmail.com

EDUARDO MEICHTRY	PRODUCTOR ARROCERO	PARTICULAR	LAS PALMAS	3624-600272	eduardomeichtry@dmpgroup.com.ar
HORACIO BIANCHI	PRODUCTOR	PARTICULAR	LAS PALMAS	3624-629497	horaciobianchi@hotmail.com
SILVANA LOSCH	A.P.A	JEFE DE DEPARTAMENTO	RESISTENCIA		silvanalosch@yahoo.com.ar
MINATTI SUSANA	ASISTENTE DE COORDINACION		BUENOS AIRES	011-50719746	vminatti@minplan.gov.ar
EDUARDO CAPRETTINI	A.P.A	TECNICO GESTION AMBIENTAL	RESISTENCIA	3624-647300	guari_@hotmail.com
OSCAR TONZZAR	A.P.A	SECRETARIO TECNICO	RESISTENCIA	3624-802808	oscartonzar@gmail.com
MARIANO MOLINA	VIALIDAD PROVINCIAL	JEFE DE DEPARTAMENTO HIDRAULICA	RESISTENCIA	3624-406923	marianomolina74@yahoo.com
ADRIAN MAURO	SAMEEP	JEFE	RESISTENCIA	3624-400039	sameep.amauro@chaco.gov.ar
ROMAN ROMERO	DNVN	JEFE SECCION DRAGADO	CORRIENTES	4420546	dnvnddps@yahoo.com.ar
RUBEN RIVERO	MUNICIPALIDAD	SECRETARIO DE ECONOMIA	COLONIA BENITEZ	3624-249330	munibenitez@yahoo.com.ar
HUGO BAEZ	SUB SECRETARIO REC.NATURALES		FORMOSA	3624-422703	hugobaez@hotmail.com
ANDREA ROLON	A.P.A	INGENIERA	RESISTENCIA	3624-644012	andrearolon@hotmail.com

ANEXO 3 - Síntesis de los registros grupales

Inundación

- Marcaron con pintura la cota 50 (9mts Barranqueras): “nos asustamos, pero fue concientizadora”
- Fue inundación del R Iguazú (no del Paraguay superior). A la gente que tiene animales le trae consecuencias catastróficas, mata a los terneros. En cambio el Paraná da mucho tiempo para sacar los animales porque la onda de crecida tarda más en llegar hasta las costas chaqueñas. Esto es importante porque el aviso de alerta cuando crece el Iguazú debe ser inmediata. El INA debe informar aunque sea sábado o domingo.
- Había muchos organismos vinculados al tema agua y por tanto mucho cruce de información.
- A la info de lluvia se agrega información del R. Negro (y del R. Tragadero) que tienen su propia crecida y a su vez el Paraná se les mete.
- APA le dio los pluviómetros a la policía provincial pero los turnos del personal
- son rotativos y eso dificulta una lectura sistemática de los pluviómetros (alguno se olvida de apretar el botón para actualizar). La gente del INTA usa esos datos y al estar desactualizados no se condice con la realidad del día.
- La Inundación del 66 marco la memoria colectiva, la gente cayó en la cuenta de las localidades se asentaban en el valle de inundación del Rio Paraná.
- En primer lugar lo que se tiene que hacer es avisar a la población, si el rio esta a mas de 6 metros (hay que avisar a la Isla del Cerrito, Resistencia y todo el valle de inundación para abajo). ¿Quién tiene que tomar la decisión? Se deberían generar representantes en cada lugar para decidir la evacuación según el contexto, sobre todo los que tienen ganado.
- Los que más llaman son los productores porque para ellos es un costo muy alto mudar el ganado y arrendar otro lugar para tenerlo, así que se quedan hasta el límite.
- La falta de infraestructura en las Localidades mas pequeñas, conduce a una falta de Planes de Gestión de Riesgo o Respuesta de Emergencias, en suma no se cuenta con las medidas indispensables para que una alerta sea efectiva.
- En el 83 se marco en resistencia la cota de inundación en todas las veredas de la ciudad.
- No hay simulacros ni mejoras en el sistema ya establecido.
- Empezar a pensar las inundaciones en las áreas de llanura como algo habitual, así como se piensan los lugares con riesgos sísmicos.
- Pensar la inundación pero también la bajante
- Pensarlo como algo con lo que convivimos
- Plan de contingencia (antes, durante y después)
- Así como el sistema hidrometeorológico se hizo hace más de 30 años por una inundación no esperemos a una emergencia ambiental grave para armar uno.

Contaminación por derrame

- Los derrames en general son de Formosa en adelante. También por productos de contrabando: cuando la prefectura los ve, tiran los barriles de combustible al agua (gasoil- nafta)
- Los buques tienen planes de emergencia
- No existe un sistema de alertas para las emergencias con contaminantes.

Sobre Contaminación y calidad del agua:

- El Río Paraguay contiene contaminación por Coliformes (materia fecal) en valores mayores de los aceptables, posiblemente vertidas al Río en la cuenca Alta en Paraguay.
- Los índices de calidad de agua son estándares, esto produce un enmascaramiento de la verdadera calidad del agua, dado que la temperatura que alcanzan las aguas superficiales generan condiciones favorables para la proliferación de bacterias. Los índices se manejan a nivel nacional, y no son las mismas temperaturas de un Río de Neuquén que el Río Paraguay o Paraná. Al momento de la muestra tienen un contenido de bacterias y al elevar la temperatura del agua ese valor se eleva considerablemente en un lapso de horas.
- Un grave problema son todos los cloacales sin tratamiento, muchas de las cosas no se logran depurar más allá del caudal del río. Existe una necesidad de monitoreo sistemático con resultados a lo largo de toda la cuenca. Armar una línea de base.
- Hoy hay mucha contaminación por algas, por cambios en lo que se arroja al río.

Sequía:

- Hoy se tienen perspectivas a tres meses por medio del SMN, se están probando.
- Se pueden pronosticar alturas del río: problema para los productores y navegación; también problemas respecto del desabastecimiento de combustible porque los barcos no pueden entrar a las terminales
- La gente percibe el cambio climático mediante la observación de la floración de algunas especies arbóreas, por lo general las floraciones ocurren a destiempo, con una antelación de hasta un mes en algunos casos.
- En los últimos 10 años hay un déficit hídrico de 2500 mm acumulados, el promedio de déficit es de aproximadamente 200 mm por año.

Comentarios interesantes de aspectos diversos

- Le sorprendió en junio/Julio de 2013 la diferencia que había entre en el Bañado de la Estrella en Formosa que estaba totalmente seco y los animales se estaban muriendo por la sequia y al mismo tiempo aquí estaba todo inundado.
- En el rio Paraná, hay un banco de arena va cambiando de forma cercano al Puente Gral. Belgrano del lado de Chaco que viene erosionando en los últimos 3 años las barrancas sobre las que se asienta el barrio San Pedro Pescador.
- Otro problema es que la única toma de agua de la zona es barranqueras, es una sola fuente y sin alternativas, ¿qué pasaría si hay un derrame ahí u otra emergencia?
- Son diferentes las necesidades de acá que las de aguas abajo
- “La gente quiere que uno vaya y les avise a todos”
- Existe mucha dificultad para transmitir al usuario final la información.
- ¿alguien sabe si desde Brasil se cruzan datos de lo que sucede?.
- Nadie lee los mensajes que están viniendo los fines de semana.
- Armar información sobre qué se debe hacer en caso de alerta para escuelas.
- Falta de información con la gente sobre qué hacer y qué no hacer en caso de emergencia.
- Falta de estandarización en los valores de medición de contaminación de la cuenca.
- Diferentes legislaciones en las diferentes provincias y países donde pasa el rio.
- Falta saber qué es lo que pasa en los otros lugares de la cuenca.
- ¿Qué hacemos con los cambios en el uso del suelo aguas arriba en el Pantanal? ¿Qué pasa si desaparece la esponja que regula que el agua y viene todo junto y se produce una gran crecida? Los países deberían decir hasta donde piensan extender su frontera agrícola o las industrias u otras actividades productivas para saber cómo va a cambiar el régimen de la cuenca o que contaminantes pueden traer.
- No hay elementos o herramientas para obtener imágenes satelitales nuevas.
- La educación como algo fundamental en el proceso.
- Hacer un taller con la comunidad, la gente común.
- El papel de los medios de comunicación de los fenómenos meteorológicos y como fuente de información es muy importante.

