

## CURSO - TALLER

### Calidad de Agua (aspectos técnicos y de gestión) 27 JUNIO 2017

### Cartagena de Indias, Colombia

#### RESUMEN Y CONCLUSIONES

#### I- DESARROLLO DEL TALLER:

El Taller fue moderado por Luis Reolon (CODIA – PTA) y contó con el apoyo de Nancy Piovano (RALCEA) – Cvs en ANEXO I.

La asistencia se adjunta en ANEXO II

La temática desarrollada incluyó:

- Normativa en materia de calidad de las aguas (Nancy Piovano).
- Gestión de los recursos hídricos y la calidad del agua (Luis Reolon)
  - o Presentaciones (15 min) Calidad de Aguas (gestión en cada país)
- Experiencias aplicadas (ej: Comisiones de Cuencas, Planes de Acción) - (Luis Reolon)
- Breve reseña de Índices de Calidad de las Aguas / caudales Ambientales - (Nancy Piovano)
- Conclusiones

Cabe destacar que los temas técnicos expuestos por los coordinadores se basaron en los aspectos técnicos de la normativa y la gestión de la calidad de las aguas en primera instancia. Esta información fue de forma importante complementada con las presentaciones de los distintos representantes de países de la CODIA que asistieron al Taller. En las exposiciones de países se detallaron los distintos avances y problemáticas que se presentan en materia de monitoreo y evaluación de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua de la región Iberoamericana, incluyendo las presentaciones de los siguientes países: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Honduras, México, Nicaragua, Perú, Paraguay, República Dominicana y Uruguay.

Se pudo comprobar, de lo presentado, que los países tienen intereses comunes en intercambiar experiencias para mejorar distintos aspectos en materia de calidad de agua, ya sea desde marcos institucionales, herramientas de gestión, monitoreos, comunicación, etc.

En segunda instancia los coordinadores presentaron aspectos básicos respecto al uso de índices de calidad de aguas y las distintas metodologías de definición de caudales ecológicos.

## **II- CONCLUSIONES:**

Los aspectos más relevantes que se identificaron en el Taller para la cooperación futura en el marco de CODIA respecto a la Calidad de Aguas son:

- Costos y Tecnologías en el monitoreo de calidad de aguas.
- Accesibilidad a la información de calidad de agua.
- Metodologías para cálculos de Índices de Calidad de Aguas.
- Comunicación de Resultados /Estado de la calidad del agua.
- Laboratorios de calidad de aguas y acreditación/certificación.
- Redes nacionales y regionales de monitoreo de calidad de aguas.
- Contaminación difusa y zonas vulnerables.
- Caudales ambientales.
- Metodologías para el pago al derecho al agua.
- Monitoreo participativo.

Por otra parte, se valoró positivamente esta jornada de intercambio técnico, previo a las reuniones de CODIA, sugiriéndose este mismo mecanismo para el tratamiento de los temas planteados anteriormente y otras temáticas definidas por CODIA a futuro.

*Luis Reolon, 12 de julio de 2017.*

## ANEXO I (Cvs)

### Luis Reolon (moderador)

Uruguayo, Ing. Civil Hidráulico – (esp. Ambiental)

- Director de la División de Calidad Ambiental de la Dirección Nacional de Medio Ambiente – Uruguay (2008 – 2017). Integrante del Panel Técnico de Apoyo de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua –CODIA.
- Docente Tutor (2010 - 2017) , del curso iberoamericano de “Calidad de Agua”, organizado por CODIA - y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID).
- Presidente de la Comisión de Cuenca de la Laguna del Sauce – Maldonado – Uruguay (2010 – 2017)
- Coordinador técnico, consultor OEA (2003 – 2008), del Proyecto internacional (BM/GEF) para la protección y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní (Ar, Br, Py, Uy).

### Nancy Piovano (apoyo técnico RALCEA):

Argentina, Licenciada en Química-Orientación Analítica. Mag. En Didáctica de las Ciencias Experimentales.

- Responsable del Laboratorio de Química y Ambiente de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. (2008 y continúa)
- Expositora en la XIII Semana Internacional de la Ciencia y la Tecnología. Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. (2015)
- Expositora en el VII Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Título del trabajo: La calidad del agua como una herramienta para la gestión sustentable de una cuenca rural antropizada. Paraná. Entre Ríos. Argentina (2016)

## ANEXO II (Participantes)

	País	Nombre	Cargo	Institución	Correo
1	Argentina	Baldomero Casillo		Dirección General de Asuntos Ambientales - Cancillería Argentina	<a href="mailto:bcsm@mrecic.gov.ar">bcsm@mrecic.gov.ar</a>
2	Bolivia	Luis G Marka	Asesor despacho Ministro, Ministerio de Medio Ambiente y Agua	Asesor Despacho. Ministerio de Ambiente y Agua	<a href="mailto:luis.marka@riegobolivia.org">luis.marka@riegobolivia.org</a>
3	Chile	Carlos Estévez		Director General de Aguas	<a href="mailto:marcela.tamborino@mop.gov.cl">marcela.tamborino@mop.gov.cl</a>
4	Colombia	Nelson Omar Vargas	Subdirector de Hidrología	IDEAM	<a href="mailto:nvargas@ideam.gov.co">nvargas@ideam.gov.co</a>
5	Costa Rica	Herberth Villavicencio Rojas	Departamento de Desarrollo Hídrico	Dirección de Agua	<a href="mailto:hvillavicencio@da.go.cr">hvillavicencio@da.go.cr</a>
6	Ecuador	Jaime Robles	Coordinador de Planificación Estratégica	Coordinador de Planificación Estratégica	<a href="mailto:jaime.robles@senagua.gob.ec">jaime.robles@senagua.gob.ec</a>
7	Honduras	Carmen Cartagena	Directora de Recursos Hídricos		<a href="mailto:dgrh.hn@gmail.com">dgrh.hn@gmail.com</a>
8	México	Pamela Rojas Hernández	Subdirector de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento	Gerencia de Cooperación Internacional de la CONAGUA	<a href="mailto:pamela.rojas@conagua.gob.mx">pamela.rojas@conagua.gob.mx</a>
9	Nicaragua	Luis Angel Montenegro	Director General de Concesiones y Cuenca	Autoridad Nacional del Agua	<a href="mailto:lamp@ana.gob.ni">lamp@ana.gob.ni</a>
10	Perú	Juan Carlos Castro Vargas	Director	. Dirección de gestión de calidad de los recursos hídricos, ANA	<a href="mailto:jcastrov@ana.gob.pe">jcastrov@ana.gob.pe</a>

11	Paraguay	Gloria Leon		SEAM	<a href="mailto:gloriabeatrizleon@yahoo.es">gloriabeatrizleon@yahoo.es</a>
12	República Dominicana	Edwin Ruiz Ceballos		INDRHI	<a href="mailto:eruiz83@gmail.com">eruiz83@gmail.com</a>
13	Uruguay	Luis Reolón	Director	DINAMA - Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medioambiente	<a href="mailto:luis.reolon@mvtoma.gub.uy">luis.reolon@mvtoma.gub.uy</a>
14	UNESCO	Miguel Doria	Hidrólogo Regional	UNESCO	<a href="mailto:m.doria@unesco.org">m.doria@unesco.org</a>
15	UNESCO	Soledad Benitez	Asistente	UNESCO	<a href="mailto:s.benitez@unesco.org">s.benitez@unesco.org</a>
16	España	Conchita Marcuello	Subdirectora de Planificación y Uso Sostenible del Agua	MAPAMA	<a href="mailto:c.marcuello@españa.org">c.marcuello@españa.org</a>
17	España	Adriano García Loygorri	Consejero Técnico	MAPAMA	<a href="mailto:a.loygorri@españa.org">a.loygorri@españa.org</a>
18	España	Irene Carrasco		MAPAMA	<a href="mailto:ICarrasco@mapama.es">ICarrasco@mapama.es</a>
19	Argentina	Nancy Piovano	Instructora Taller Calidad de Aguas		<a href="mailto:n.piovano@argentina.org">n.piovano@argentina.org</a>