



CONFERENCIA DE DIRECTORES IBEROAMERICANOS DEL AGUA XXIV CODIA

15, 16 y 17 de noviembre La Habana, República de Cuba

Grupo de Trabajo sobre Criterios Técnicos para la Limitación de Vertidos
PLATAFORMA DE DEBATE SOBRE NORMATIVA SECTORIAL DE SANEAMIENTO

Coordinación GT1 Vertidos:

Lic. Nicolás Rodríguez Bormioli

Lic. Marisol Reale

Lic. Laura Minhondo

Ing. Sergio Hanela



OBJETIVO

Establecer una plataforma para el intercambio de información y experiencias en cuanto a criterios regulatorios de vertidos y control, así como también de los procesos de revisión, que sirvan de apoyo a los países de la región para fortalecer sus capacidades



México



El Salvador



España



Guatemala



Costa Rica



Brasil



Chile



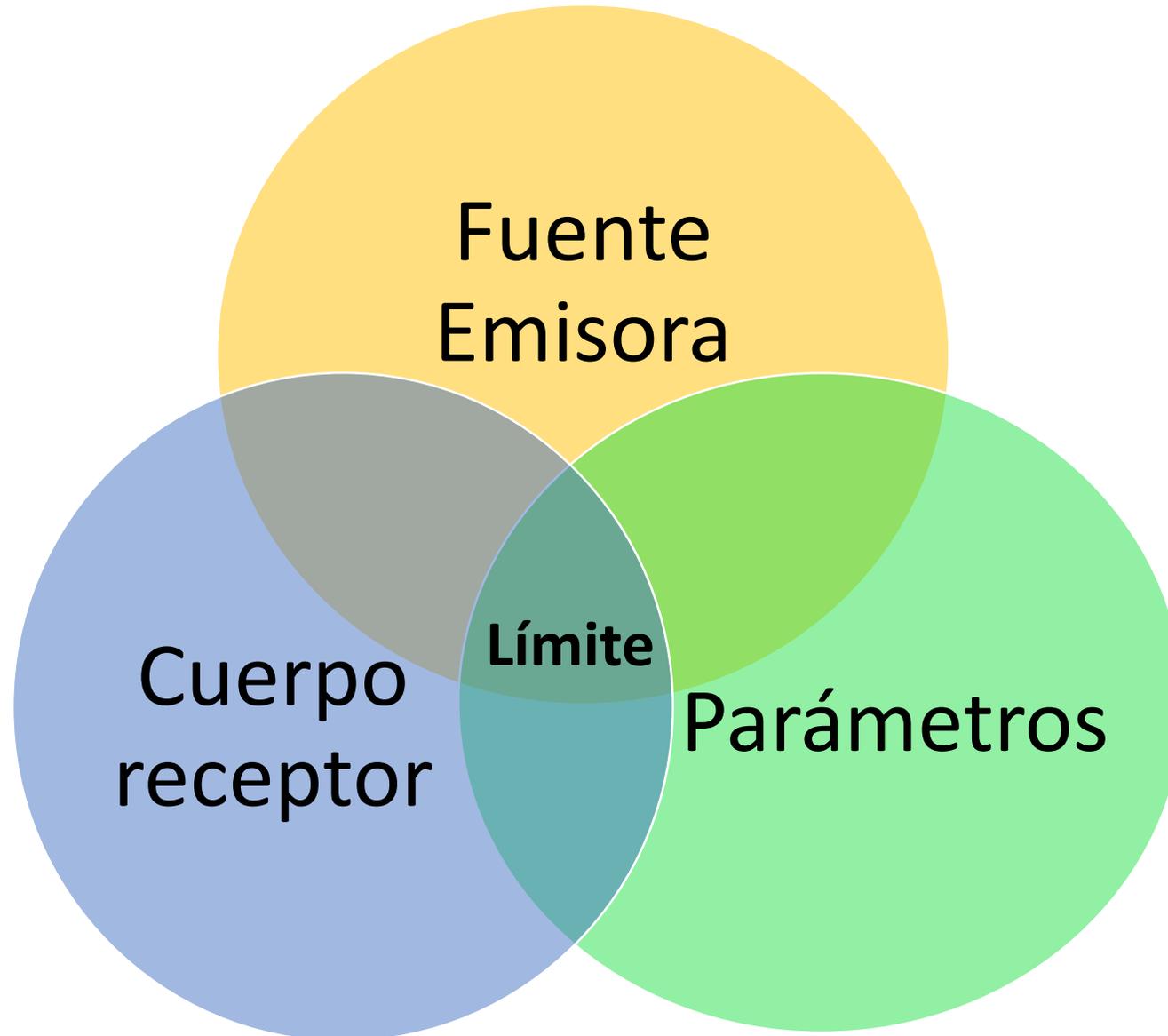
Argentina



Uruguay

- Reuniones periódicas
- Formulario de relevamiento inicial

¿Cuáles de los siguientes temas considera de interés actual para su país?							
• Criterios de control de aguas residuales tratadas en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales, vertidas a cursos de agua	6						
• Criterios de control de aguas residuales de origen industrial y/o especial, vertidas a cursos de agua	5						
Criterios de control de aguas residuales de origen industrial y/o especial, vertidas a redes de alcantarillado/cloaca	5						
Criterios de control de aguas residuales de origen industrial y/o especial, vertidas a ductos pluviales	5						
Criterios de control de impacto de aguas residuales en los cursos de agua receptores (modelación de cuencas y control de carga másica)	8						
Criterios de eco-toxicología	6						
Parámetros y técnicas analíticas (especificar en "otros", si hay alguno de especial interés)	3						
Criterios de calidad e inmisión (objetivos de calidad en el medio)	1						
Criterios para reuso de residuos líquidos	1						
Criterios de control para vertidos en zonas de protección por usos (uso recreativo, navegación, marisqueo, acuicultura, etc.)	1						
Parámetros monitoreados en mar	1						
<table border="1" data-bbox="165 1320 356 1392"> <tr> <td>Nitrogeno Amomaco [mg/l]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fósforo Total [mg/l]</td> <td></td> </tr> </table>	Nitrogeno Amomaco [mg/l]		Fósforo Total [mg/l]		<table border="1" data-bbox="2204 1320 2407 1392"> <tr> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </table>	2	5
Nitrogeno Amomaco [mg/l]							
Fósforo Total [mg/l]							
2	5						



Criterios para Normas de vertidos

DBO / DQO / TOC

Hidrocarburos

Nutrientes

Grasas/aceites

Detergentes

Metales

Microbiológicos

PARÁMETROS

Emergentes

Organolépticos (color, olor, flotantes)

Otros específicos (Plaguicidas)

Eco-toxicología

Objetivos de calidad

Alcantarilla

Usos

Carga Música

DESTINO / CUERPO RECEPTOR

Suelos

Capacidad de dilución

Cuerpos lénticos

Mar abierto

Cuenca

Reúso

Ríos

Domiciliario Ordinario/cloacal

Pluvial

Industrial

Mixtos

ORIGEN DEL VERTIDO (general/rubro) Especial

Tamaño de planta

Tecnologías de tratamientos

Régimen de sanciones

Principio de no regresión

Eximición de parámetros

OTROS CRITERIOS

Revisiones Periódicas

Progresividad

Concentración máxima

Técnicas analíticas

LÍMITES

Frecuencia de control

Muestreo

Porcentaje de Cumplimiento

Autoridad de Control

Laboratorios Acreditados

Financiamiento

FISCALIZACIÓN

Canon de vertido

Permisos de descarga

Medición de caudal

Capacidades técnicas

PRODUCTOS DE INTERES

- Documento recopilatorio de criterios de control
- Base de datos de las normas
- Desarrollo de jornadas temáticas y talleres
- Glosario para la unificación de términos
- Documento comparativo de situación normativa a nivel regional
- Guía para la elaboración de una norma de vertidos (con recomendaciones recopiladas durante los encuentros)

A FUTURO

- Incorporar representantes de nuevos países para enriquecer el intercambio de experiencias

¡Muchas Gracias!

Lic. Nicolás Rodríguez Bormioli (INA – Argentina)
Correo: nbormioli@ina.gob.ar
normativa@ina.gob.ar