

# PLATAFORMA DE DEBATE SOBRE NORMATIVA SECTORIAL DE SANEAMIENTO

*Grupo de Criterios técnicos de la  
limitación de vertidos*



## ***OBJETIVO***

---

Establecer una plataforma para el intercambio de información, experiencias e ideas en cuanto a criterios de regulación de vertidos, así como también de sus procesos de revisión, control, gestión y cánones asociados que sirvan de apoyo a los países de la región para fortalecer sus capacidades en el desarrollo de normas para la conservación de la calidad del agua de los recursos hídricos y la protección de los ecosistemas

## ***DESTINATARIOS***

---

Organismos responsables del dictado de normas, administraciones responsables de su aplicación y control e instituciones que trabajen e investiguen temas asociados a los mecanismos de regulación y control

# PAISES PARTICIPANTES

---



México



El Salvador



España



Guatemala



Costa Rica



Brasil



Chile



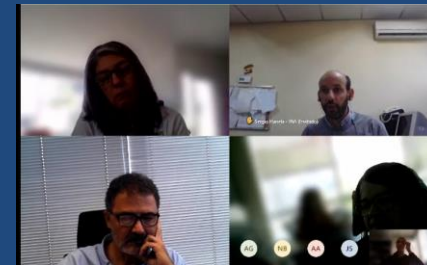
Argentina



Uruguay

# SESIONES DESARROLLADAS

- Reuniones periódicas cada 1 o 2 meses
- Duración de 2hs
- Presentación normativa de los países participantes
- Propuesta de productos y avances
- Envío de documentación y resumen de la reunión



REUNION	FECHA	TEMATICAS DESARROLLADAS
Primera	21/12/2022	Bienvenida / Presentación de los/as Participantes / Propuestas, acuerdos y primeros pasos / Presentación de Normativa Argentina y Base de datos (INA)
Segunda	15/03/2023	Presentación de Normativa Mexicana (IMTA y CONAGUA) / Desarrollo y presentación de formulario / Propuesta de Glosario
Tercera	10/05/2023	Presentación de Normativa Chilena (CEDEUS y MMA) / Presentación de los resultados del formulario / Presentación del Glosario
Cuarta	14/06/2023	Presentación de la Normativa de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo de Argentina (ACUMAR) / Presentación de la Web de CODIA

# HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS

- Formulario de relevamiento inicial



## PLATAFORMA DE DEBATE SOBRE NORMATIVA SECTORIAL DE SANEAMIENTO

El objetivo de la presente encuesta es establecer un panorama general de las diferentes regulaciones respecto a agua y efluentes que tienen los diferentes países que participan de este grupo para plantear los lineamientos a seguir trabajando a lo largo de este proyecto.

Tiene como destinatarios a quienes trabajen y/o investiguen con respecto a las normativas de vertidos y sus parámetros.

# HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS

- Formulario de relevamiento inicial
- Glosario para la unificación de términos, sinónimos, etc.

GLOSARIO						
TÉRMINO	DEFINICIÓN	ARGENTINA	BRASIL	CHILE	ESPAÑA	MÉXICO
		SINÓNIMOS Y ABREVIATURAS	SINÓNIMOS Y ABREVIATURAS	SINÓNIMOS Y ABREVIATURAS	SINÓNIMOS Y ABREVIATURAS	SINÓNIMOS Y ABREVIATURAS
<b>Aguas residuales de origen doméstico</b>	Descargas líquidas generadas normalmente en las viviendas.	Líquidos cloacales Aguas residuales municipales Efluentes cloacales	águas residuais, esgoto doméstico, efluente doméstico, esgotamento sanitário	Aguas servidas domésticas o domiciliarias	Aguas residuales domésticas	Aguas residuales domésticas
<b>Aguas residuales industrial o especial</b>	Descargas líquidas generadas en actividades industriales u otras que difieran de las domésticas (p.e. lavaderos, tintorerías, talleres mecánicos, actividades agrícolas, u otras)	Efluentes industriales	águas residuais industriais, efluentes industriais, esgoto industrial	Residuos industriales líquidos (Riles)	Aguas residuales industriales	Aguas residuales industriales
<b>Aguas residuales de origen Municipal</b>	Aguas residuales de origen principalmente doméstico, recolectados mediante redes de alcantarillado/cloacas y/o transportados por camiones atmosféricos. Suelen incluir también aporte de actividades urbanas como comercios, escuelas, hospitales, etc. Pueden incluir aportes menores de líquidos residuales industriales y/o especiales.	Líquidos cloacales Aguas residuales municipales Efluentes cloacales		Aguas residuales	Aguas residuales urbanas	ART

# ***HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS***

---

- Formulario de relevamiento inicial
- Glosario para la unificación de términos, sinónimos, etc.
- Repositorio de normas

# HERRAMIENTAS IMPLEMENTADAS

- Formulario de relevamiento inicial
- Glosario para la unificación de términos, sinónimos, etc.
- Repositorio de normas
- Listado de las normas (cuerpos receptores y parámetros)

Parámetro	Argentina			Mexico	Brasil	Chile					
	Resolución N° 283/2019 ACUMAR Tabla Consolidada de Límites Admisibles de			NOM-001-SEMARNAT-2021	Resolução 430/2011	Decreto 609/98		Decreto 90/2001			
	LÍMITES ADMISIBLES PARA DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS			LÍMITES PERMISIBLES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN CUERPOS RECEPTORES	DAS CONDIÇÕES E PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES	LÍMITES ADMISIBLES PARA DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS		LÍMITES ADMISIBLES PARA DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS			
	COLECTORA CLOACAL	DUCTO PLUVIAL O CUERPO DE AGUA SUPERFICIAL	Absorción por suelo (e)	Rios, arroyos, canales, drenes	lançamento de efluentes	A colectora cloacal con tratamiento	A colectora cloacal sin Tratamiento	Descargas de Residuos Líquidos a cuerpos de Agua Fluviales	Líquidos a cuerpos fluviales considerando la capacidad de	descargas de residuos Líquidos a cuerpos de agua inciastris	descargas de residuos Líquidos a cuerpos de agua marmos zona de protección litoral
Color [UCV]											
Conductividad específica											
pH	5,5 - 10,0	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	6 a 9	5 a 9	5,5-9,0	5,5-9,0	6,0-8,5	6,0-8,5	6,0-8,5	6,0-9,0
SSEE [mg/l]	≤ 100	≤ 50	≤ 50	21							
Aceites y grasas [mg/l]					Mineral 20 - Vegetal y grasas 50	150	150	20	50	20	20
Sulfuros [mg/l]	< 1,0	< 1,0	< 5,0			5	5	1	10	1	1
SS 10' [ml/l]	< 0,1 (f)	< 0,1 (f)	< 0,1 (f)								
SS 2 hs [ml/l]	< 5,0 (f)	< 1,0 (f)	< 5,0 (f)								
SS 1 hs [ml/l]						20	20			5	5
SST [mg/l]				84		300		80	300	80	100
Temperatura [°C]	< 45	< 45	< 45	35	40	35	35	35	40	30	30
DBO 5 [mg/l]	< 200	< 30	< 200		remoção mínima de 60%	300		35	300	35	60
DQO [mg/l]	< 700	< 125	< 500	210							
Oxígeno Consumido del Kmn04 [mg/l]											
Nitrógeno Total NTK [mg/l]	< 105 (d)	< 35 (d)	< 105 (d)					50	75		50
Nitrógeno Orgánico											
Nitrógeno Amoniacal [mg/l]	< 75	< 25	< 75			80 (NH4+)					
Fósforo Total [mg/l]	< 10 (d)	< 5,0 (d)	< 10 (d)			10-15 (1)		10	15	2	5



# FORMULARIO

**OBJETIVO**

Panorama general de las regulaciones de los efluentes líquidos de los distintos países y sus criterios de control

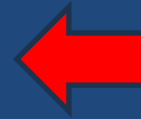


Elaborar un documento comparativo

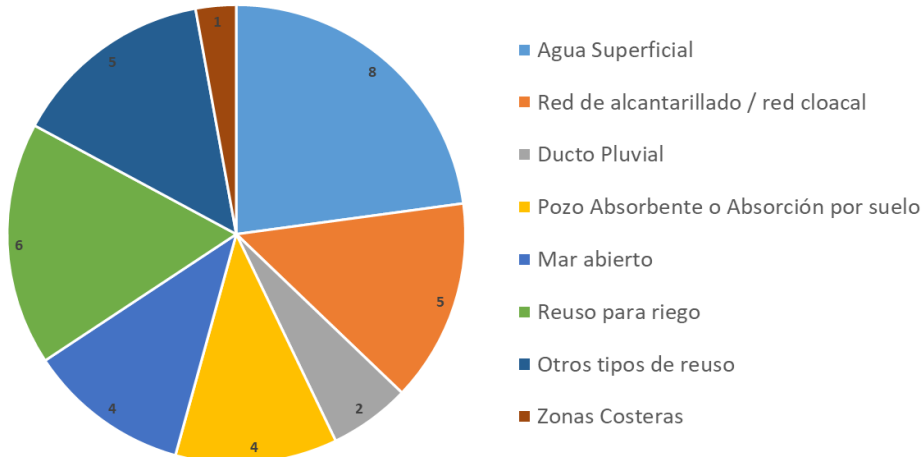


Identificar necesidades de actualización de criterios o modificación de normativa

**ANÁLISIS**



Destinos de Vuelco



## ***PRODUCTOS A GENERAR***

---

- Documento recopilatorio de casos concretos
- Base de datos de las normas
- Desarrollo de jornadas temáticas y talleres
- Glosario de términos a emplear, y sus equivalencias entre los distintos países
- Documento comparativo de situación normativa a nivel regional
- Guía para la elaboración de una norma de vertidos (con recomendaciones recopiladas durante los encuentros)

## ***NECESIDADES A FUTURO***

---

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

***MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN***

Nicolás Rodríguez Bormioli  
Marisol Reale  
Sergio Hanela  
Laura Minhondo