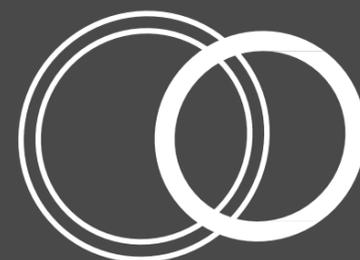
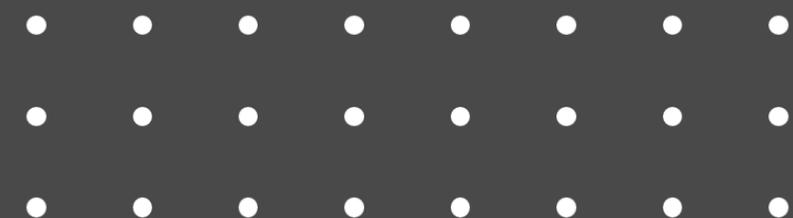


Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo

Jornadas participativas 2021 – Proceso de Revisión Res. 283/19
Panel N° 3: “Control y Calidad Ambiental – Tecnologías y Adecuación”



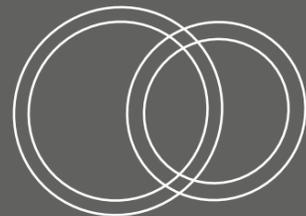
Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental





Temas

- **Objetivos del área**
- **Situación actual de la AA de la industria**
- **La Res. 283/19 y los cambios necesarios en FyAA**
- **Tecnología y Adecuación**



Objetivos Generales del Área FyAA



- **Controlar a la base de industrias de la CMR en términos del impacto ambiental que generan, tomando como referencia los límites fijados por la normativa vigente**
- **Orientar a que las empresas AC adecúen ambientalmente sus procesos productivos con soluciones efectivas y sustentables en el tiempo**
- **Contribuir a incorporar el respeto al ambiente en los procesos de gestión de las empresas**

Situación actual – Industrias y situación ambiental de la CMR

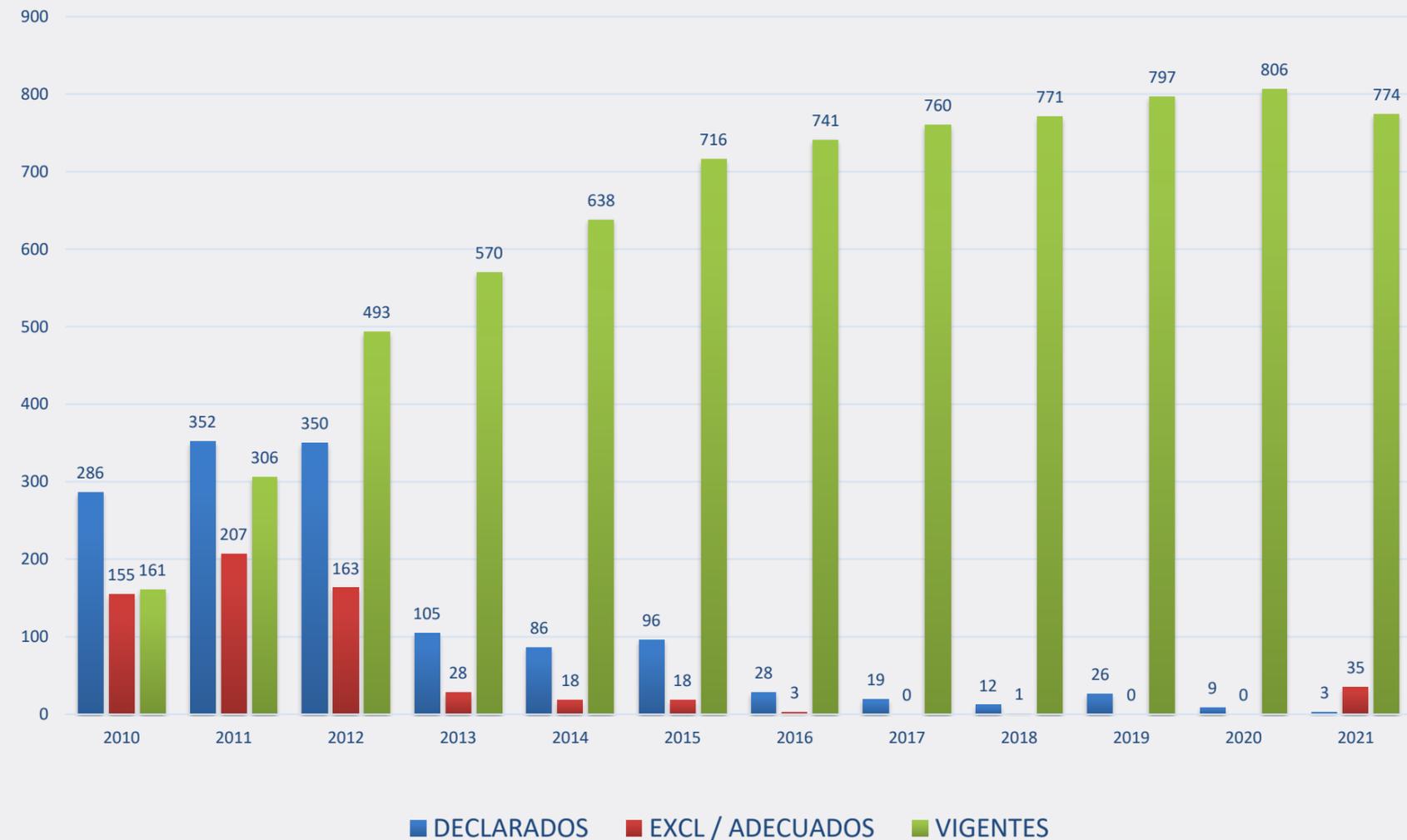
• Universo de empresas

- +5300 empresas empadronadas
- 774 empresas en condición de AC (poca variación en los últimos 5 años)
- 40 empresas adecuadas en período 2014-2019
- **Alta eficiencia en detección de AC, pero baja eficiencia en readecuación de empresas**

• Incidencia de la contaminación industrial en la situación ambiental de la CMR

- La contaminación de origen industrial tiene, en términos relativos, una baja incidencia en la situación ambiental de la CMR (3,8% de aportación de DBO) pero incrementa su participación a 7% en el escenario de cargas máximas

AGENTES CONTAMINANTES



Situación actual – Incidencia de los AC

- **Clasificación de empresas AC por tipo de industria y analitos de interés:**

RUBRO	CANTIDAD	PORCENTAJE
SERVICIOS	121	16%
FRIGORIFICOS	97	13%
ALIMENTICIAS	87	11%
LAVADEROS	79	10%
CURTIEMBRE	74	10%
QUIMICAS	55	7%
METALURGICAS	52	7%
TRANSPORTE	49	6%
TEXTIL	25	3%
GALVANOPLASTIAS	19	2%
PLASTICA	12	2%
GRAFICA	11	1%
AVICOLA	10	1%
MANUFACTURERAS	9	1%
CONSTRUCCION	8	1%
PAPELERAS	8	1%
CANTERAS	7	1%
FIAMBRES Y EMBUTIDOS	7	1%

LAVADEROS DE VEHICULO	6	1%
CAUCHO	4	1%
FAENA DE AVES	4	1%
FAENA DE GANADO VACUN	4	1%
AUTOMOTRIZ	3	0%
CHACINADOS	3	0%
CRIA DE CERDOS	3	0%
ESTACION DE SERVICIO	3	0%
TROCEO DE CARNE VACUN	2	0%
VIDRIO	2	0%
CLASIFICACION, COMPACT	1	0%
ELABORACION DE SEBO LI	1	0%
FRACCIONAMIENTO DE M	1	0%
IMPRENTA	2	0%
LAVADERO INDUSTRIAL DI	1	0%
PROCESAMIENTO DE CARI	1	0%
PROCESAMIENTO DE CARI	1	0%
TROCEO DE CARNE DE CEF	1	0%
VENTA DE ANIMALES DE G	1	0%

Contaminantes propios de cada actividad en la CMR

1.1 - Sector alimentos varios

1.1.1 - Panificables y pastas: COrg, P, SST, Líp, Det

1.1.2 - Lácteos: COrg, N, P, μ , Líp, Det

1.1.3 - Helados y postres: COrg, P, N, Líp, Det

1.1.4 - Bebidas, jugos y gaseosas: COrg, pH, P, SST, Det,

1.1.5 - Alimento para mascotas: COrg, N, P, Líp, SST, Det,

1.2 - Sector cárnico y derivados

1.2.1 - Mataderos/Frig: COrg, N, P, μ , Líp, SST, SDT, S,

1.2.2 - Graseras y harineras: COrg, Líp, N, P, S, μ , SST,

1.2.3 - Curtiembres: Cr, SDT, S, N, P, pH, COrg, SST, temp,

1.3 - Sector químico

1.3.1 - Farmacéuticas: COrg, N, P, Líp, Cl, pH, SST,

SDT, SFen, B, Zn, CN, Det

1.3.2 - Pinturas, etc.: HCar, COrg, Zn, Ni, Cd, CN, Cu, Pb,

S, P, N, SDT, SST, pH, Líp, Det

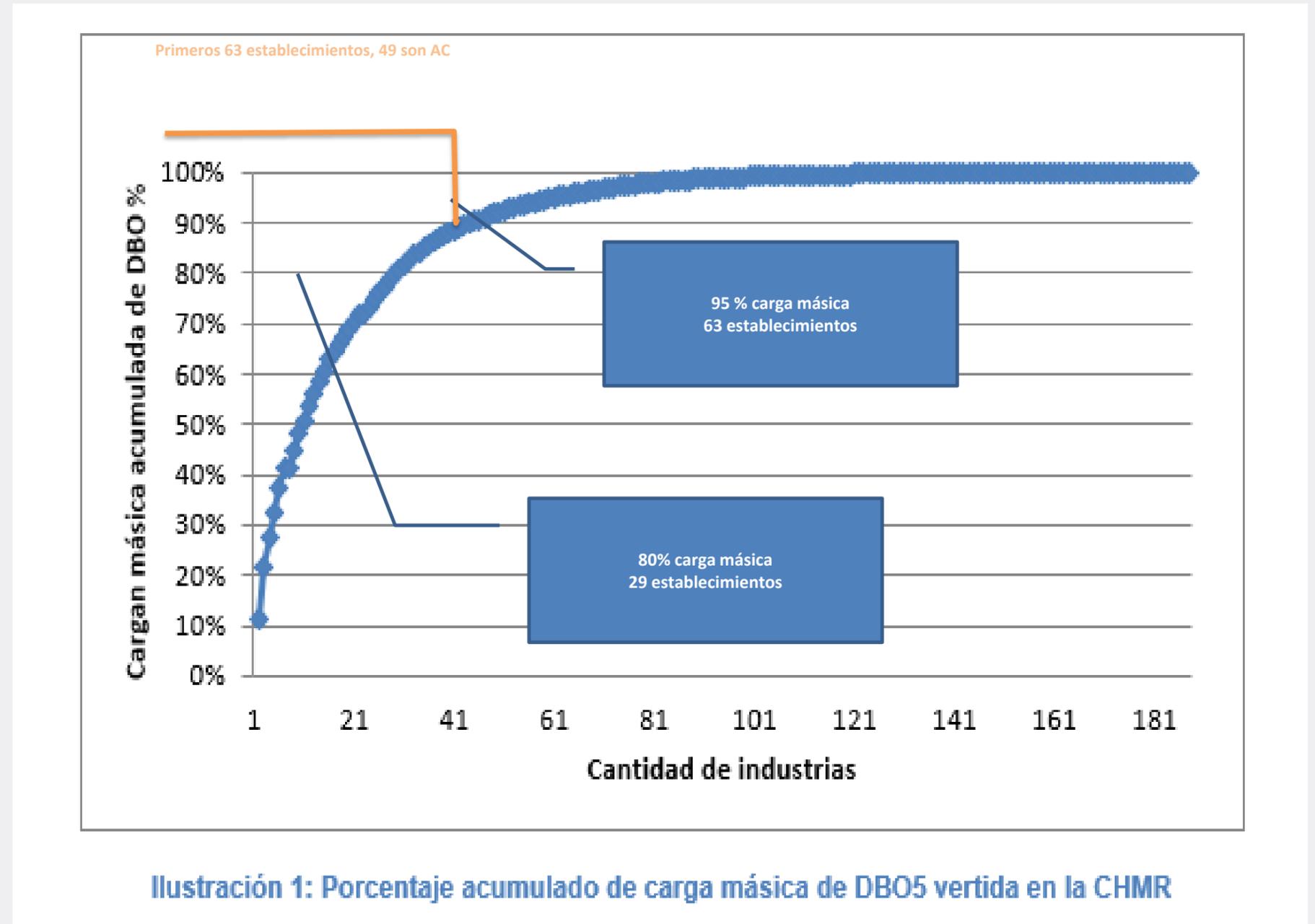
1.3.3 - Polímeros: SST, HCar, COrg, pH, Pb, temp, Det

Situación actual – Incidencia de los AC

- **Todas las empresas tienen igual incidencia ambiental?**

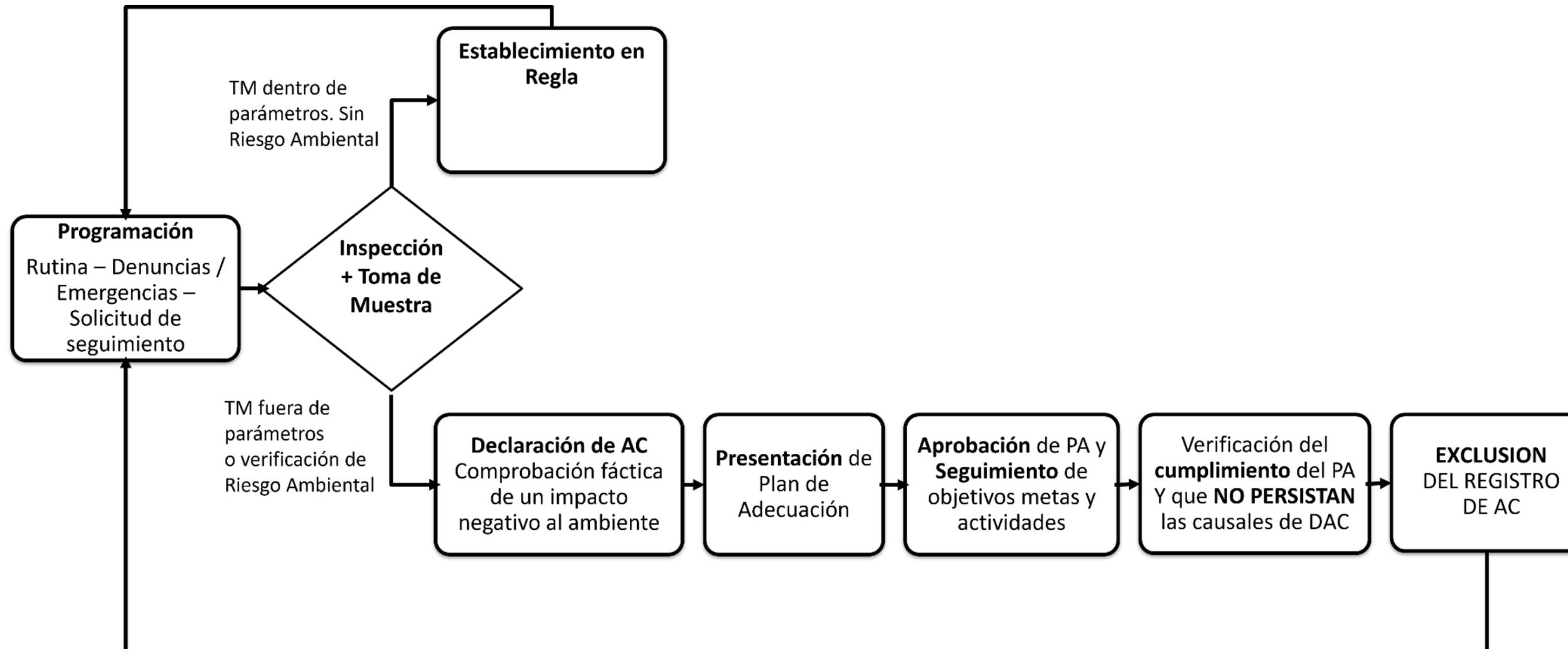
- Aprox. 65 empresas explican +95% aporte de Carga Másica
- Aprox. 29 empresas vuelcan el 80% de Carga Másica

➔ **Fiscalización jerarquizada**



Situación actual – Fiscalización y Adecuación

- **Proceso de fiscalización y adecuación:**

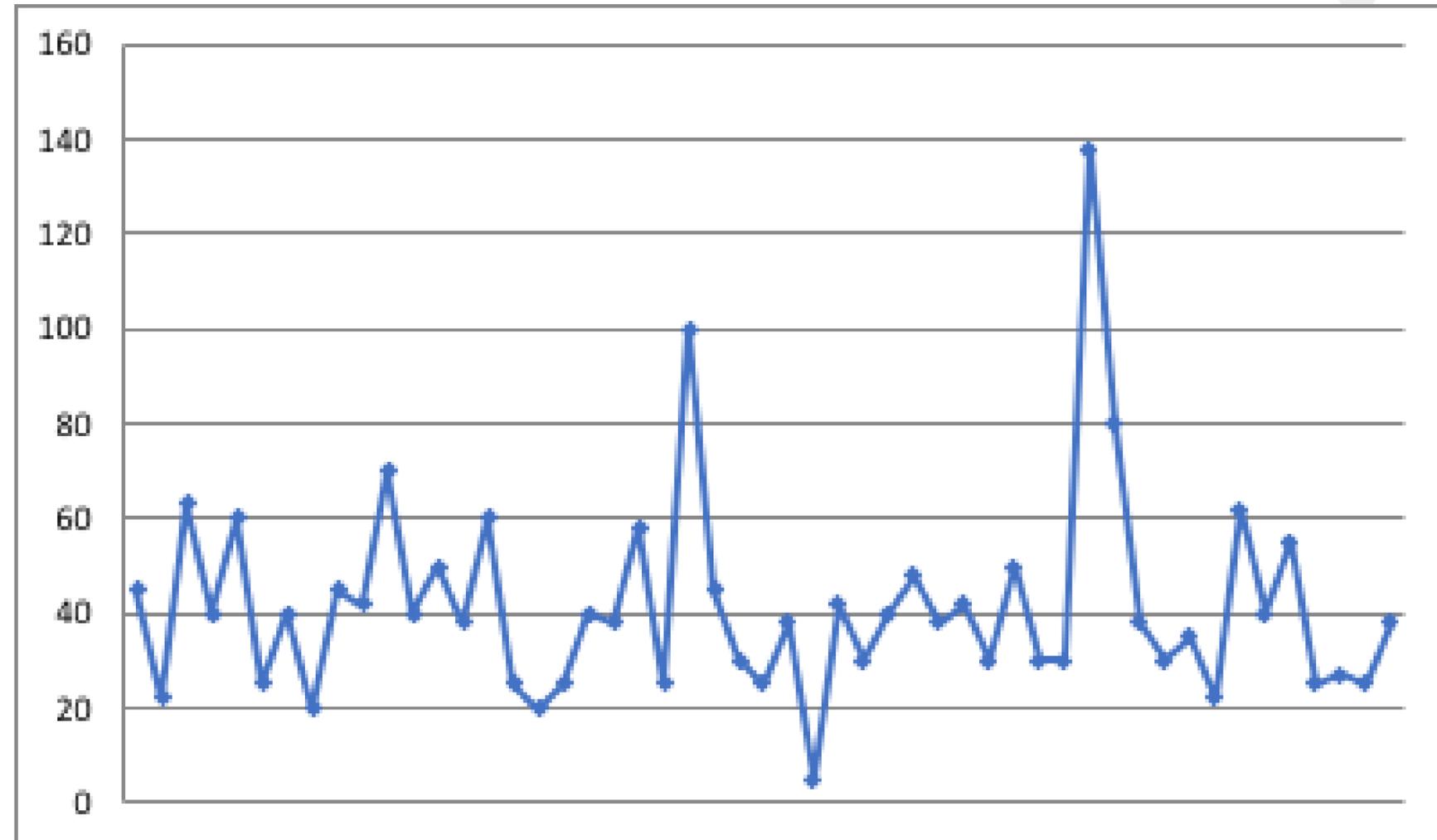


Construir una mirada de co-responsabilidad sobre la conducta ambiental de las empresas

Situación actual – Fiscalización y Adecuación

- **Caracterización basada en tomas de muestras puntuales:**
- Variaciones temporales de caudal y calidad de efluentes vertido por cambios en condiciones de operación:
 - varios turnos
 - diferentes días por semana
 - distintos volúmenes productivos
 - diferentes condiciones de producción diaria.

➔ **Integrar una visión de continuidad del proceso**



Muestras de DBO5 en un frigorífico durante un año

- **Jerarquización de la Fiscalización**

- Empresas de Seguimiento Particular
- Criterios de priorización
 - Grandes aportantes
 - Conflictos socio-ambientales
 - Situaciones de interés judicial
 - Dock Sud y Ezeiza

- **Ampliación de la base de actores que acompañan la Adecuación**

- RAAC: universidades, cámaras empresarias, municipios, sindicatos, etc.
 - Elaboración de los diagnósticos y búsqueda de recursos técnicos y financieros que brinden soluciones a las problemáticas detectada
 - 175 empresas conectadas; 125 diagnósticos realizados
- Reuniones y Acciones de vinculación: 121 (en el período 20-21); 97 reuniones con empresas
- Capacitación
 - Talleres sobre sistemas de tratamiento de efluentes líquidos. Capacitaciones sobre el uso de GEDO, CODE y otras herramientas. Capacitaciones sobre Seguros Ambientales
 - Elaboración de “Guías de Contenidos Mínimos de los Planes de Adecuación relacionados con efluentes líquidos”

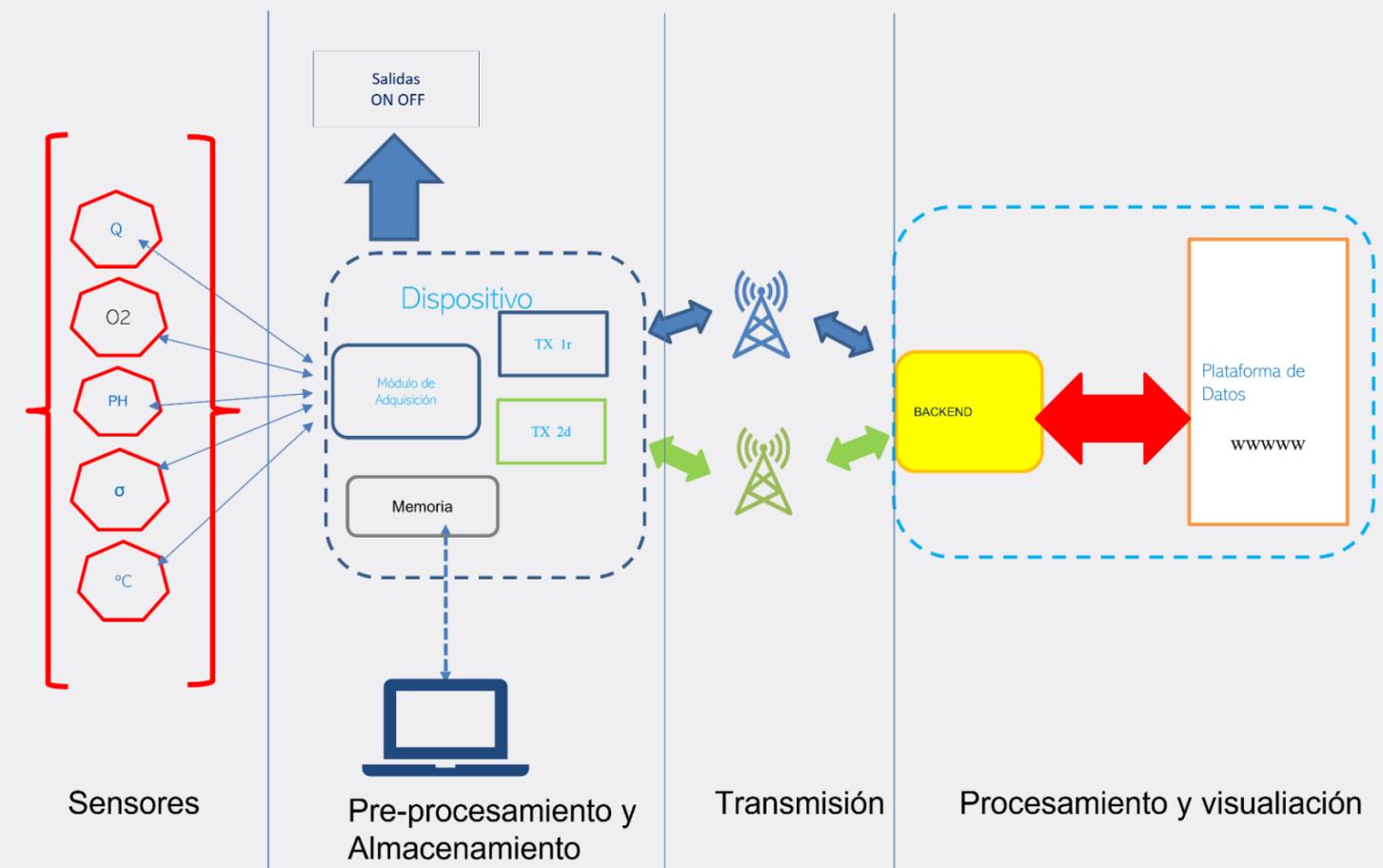


• La Tecnología en el centro de la gestión

- CIMCA
 - Fiscalización tradicional y desde monitores
- Monitoreo online de empresas grandes aportantes de Carga Másica
 - Artículo 5º del Anexo 1 de la Res 283/2019
 - Industrias de alta carga másica deberán instalar un sistema de medición y transmisión en línea del caudal y parámetros de calidad del vertido, adquirido, operado y mantenido bajo su propia responsabilidad
 - Desarrollo con empresas nacionales y apoyo de la ANPCyT
- Muestreo de autocontrol
 - Reporte de mediciones de aforo, muestreos y análisis en laboratorio a costa de las industrias
- Tecnología para supervisión de todo el espacio de la cuenca y control multilateral de efluentes
 - Proyecto conjunto con INVAP y universidades
 - RUAS; Adaptación de drones para supervisión y control; boyas y vehículos no tripulados para control del espejo de agua y detección rápida de efluentes industriales contaminantes
- Georreferenciación de datos de vuelco
- Grupo de tecnologías de adecuación

• Adecuación Ambiental y gestión de la empresa

- Adopción e implementación de **SGA (Sistemas de Gestión Ambiental)** en toda la cuenca
 - Estándar ad hoc para las necesidades de la CMR (convenio con UTN)
- La AA como resultado de la eficiencia de todo el proceso productivo
 - Articulación con organismos que provean certificación de calidad del resto de la cadena productiva (INTI – EPD AB)



¡Gracias!

Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo Esmeralda 255
PB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 0800-345-228627
| www.acumar.gob.ar



**Ministerio de
Obras Públicas**