

Proyecto Definitivo

Revisión Norma de Emisión de Olores para Plantas de Celulosa

Elaborado a partir de la revisión del D.S. N°37/12 MMA

“Norma de emisión de contaminantes en fabricación de pulpa kraft o al sulfato que, en función de sus olores, generan molestia y constituyen un riesgo a la calidad de vida de la población”

Reunión
Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y Cambio Climático



Jessica Salas Castillo
Departamento Ruido, Lumínica y Olores
División de Calidad del Aire

Fuentes Reguladas

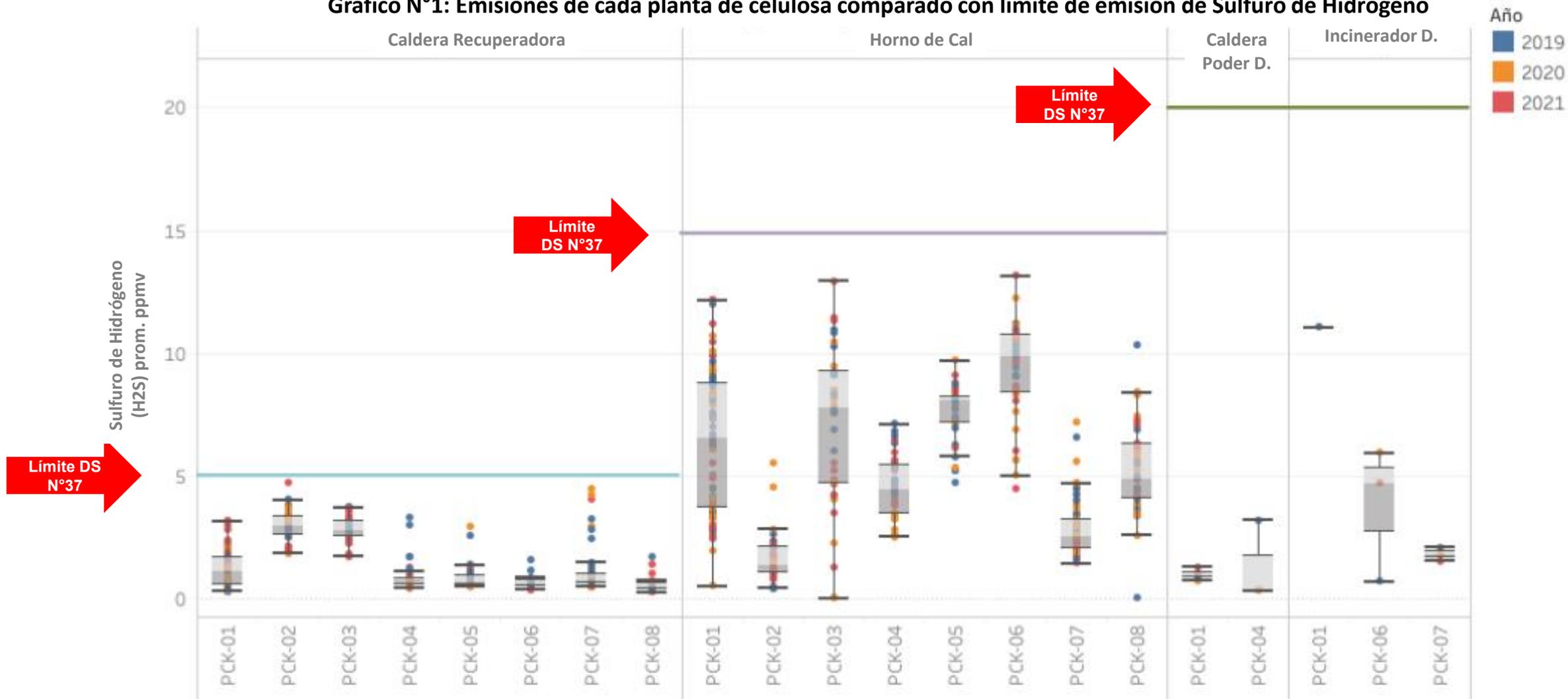
8 Plantas de Celulosa

| Región | Comunas | Número de plantas |
|-----------|--------------------------|-------------------|
| Maule | Licantén, Constitución | 2 |
| Ñuble | Nueva Aldea | 1 |
| Biobío | Arauco, Nacimiento, Laja | 3 |
| Los Ríos | Mariquina | 1 |
| Araucanía | Collipulli | 1 |



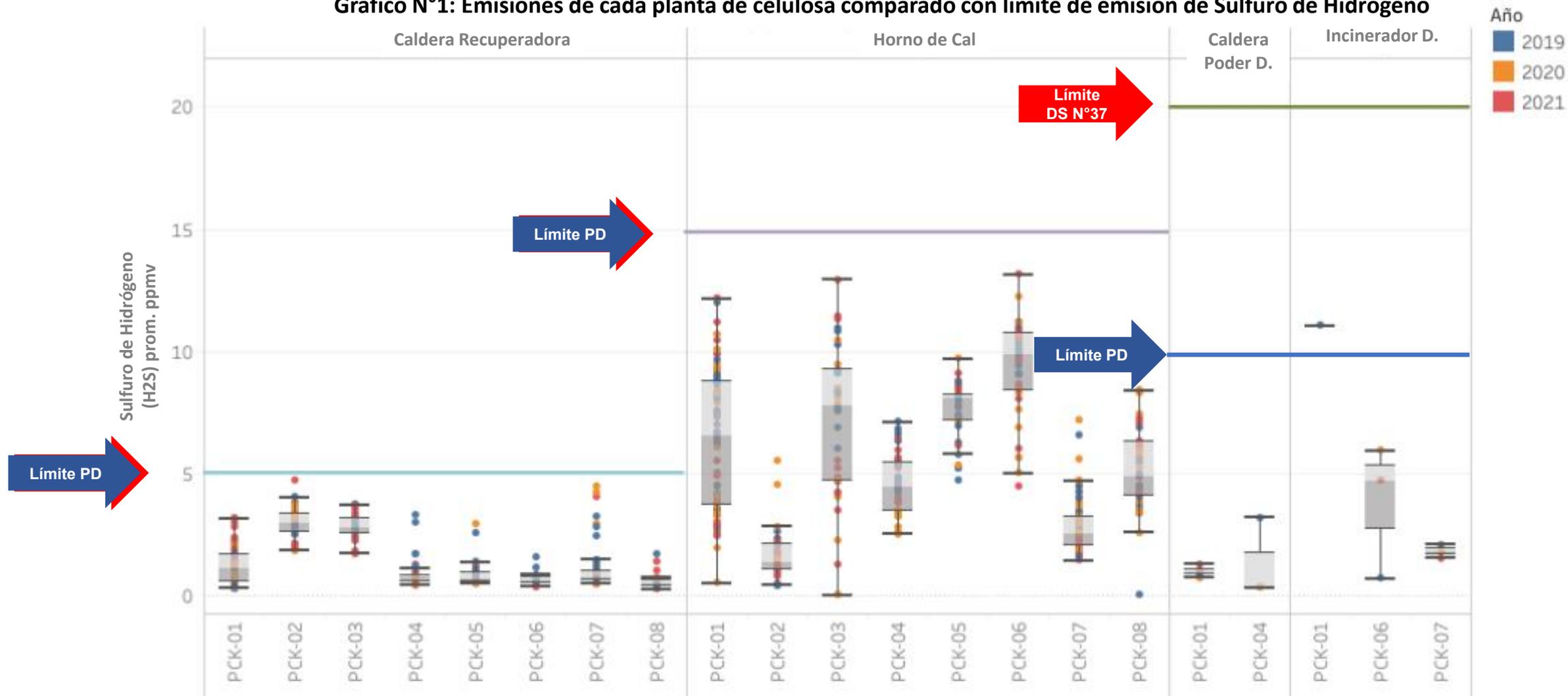
CUMPLIMIENTO LIMITES NORMA VIGENTE DS37

Gráfico N°1: Emisiones de cada planta de celulosa comparado con límite de emisión de Sulfuro de Hidrógeno



CUMPLIMIENTO LIMITES NORMA VIGENTE DS37

Gráfico N°1: Emisiones de cada planta de celulosa comparado con límite de emisión de Sulfuro de Hidrógeno



PROYECTO DEFINITIVO

Condiciones Operacionales para el control de emisiones

Venteos

Reportar información*

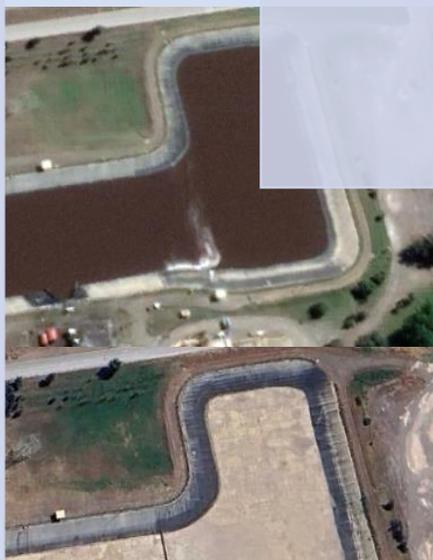
Realizar monitoreo continuo de T°
**

Limitado a un 99% del tiempo de operación**

Contar con sistemas de tratamiento ***

Lagunas

Limitación de uso (emergencias) vaciado en el menor tiempo posible. *



Equipos de respaldo

Operar a 650°C, medición continua en línea + indicador o marcador de operación**



*Desde la entrada en vigencia

** Hasta un año desde la entrada en vigencia

*** Hasta 3 años desde la entrada en vigencia

Resultados AGIES del Proyecto Definitivo

| Medida evaluada: Condiciones Operacionales y Exigencias para venteos | Costos Valor Anualizado Total [USD] | Beneficio Valor Anualizado [USD] |
|--|---|---|
| Inversión tratamiento | 97.559 | Valorización reducción días con olor. A través de disposición a pago. |
| Operación | 130.713 | |
| Mantenición | 14.905 | |
| Medición en línea | 19.216 | |
| TOTAL | 262.000 | 526.000 |
| Razón B/C | 2,0 | |

La norma mejoraría la calidad de vida de aproximadamente **32.300** personas.



Se concluye que **el Proyecto Definitivo** es **socialmente rentable**



