



## V ENCUENTRO DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Alcázar de San Juan, 11 de diciembre de 2025

# Soluciones sostenibles de desinfección con ozono



Ismael Valero  
Dirección Dpto. Agroindustrial  
ASP ASEPSIA

# El Sector Agroalimentario: calidad, seguridad y sostenibilidad

---



- Exigencias regulatorias y auditorias cada dia más exigentes.
- Reducción de residuos químicos marcada por clientes, exportaciones y normativas internas.
- Sostenibilidad como eje de la competitividad.

## Sostenibilidad

---

### Exigencias ESG (Environmental, Social & Governance)

Clientes, Distribuidores, Certificadoras e incluso Instituciones nos piden:

- Reducción de químicos.
- Menor huella ambiental.
- Mejor gestión del agua.
- Documentación de prácticas responsables.

Cumplir con las exigencias ESG abre las puertas a nuevos mercados, subvenciones y mejora la valoración de la marca.



## Sostenibilidad

---

### Necesidad de procesos más circulares

La economía circular busca:

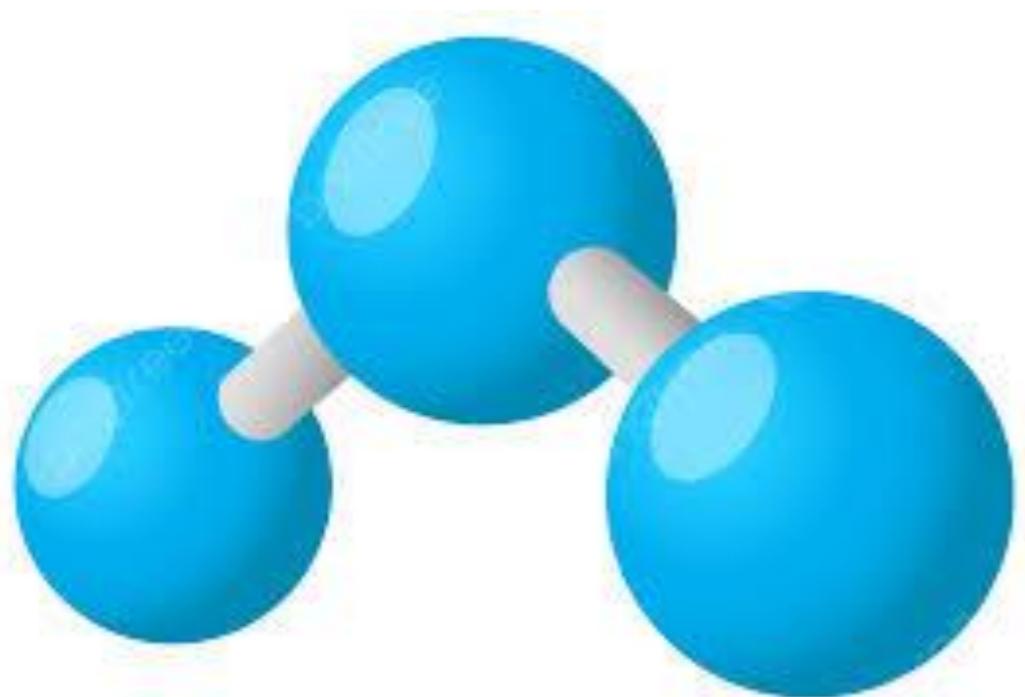
- Reducir residuos.
- Reutilizar recursos.
- Minimizar el impacto en el entorno.
- Hacer procesos más eficientes.

El resultado de todas estas acciones es un aumento de competitividad de nuestra industria.

## Fundamentos básicos del ozono

---

### ¿Que es el ozono?



- Forma inestable del oxígeno con capacidad biocida.
- Compuesto por 3 átomos de oxígeno.
- Oxidante.
- BIOCIDA aprobado el BPR.
- Coadyuvante tecnológico.
- Tiene capacidad para eliminar olores.



## Fundamentos básicos del ozono

---

### ¿Como funciona el ozono?



- Se genera “in situ” con generadores de ozono.
- El ozono oxida las proteínas de las membranas celulares produciendo la lisis celular.
- Se vuelve a descomponer en oxígeno

## Fundamentos básicos del ozono

---

### Uso seguro del ozono:

- En uso biocida, **obligatorio el uso de equipos legales.**
- Correcto diseño de la solución y protocolos a implantar.
- Sistemas de monitoreo y verificaciones periódicas.
- Formación al usuario sobre aplicación y riesgos laborales.



## Aplicaciones Biocidas en industria alimentaria

---



**asp**  
asepsia

- TP4: ozono gas como desinfectante para la industria alimentaria.
- TP4: agua ozonizada como desinfectante para la industria alimentaria.
- TP5: agua potable

## Ozono gas para uso TP4

---

Desinfección ambiental y de superficies en salas de manipulación de alimentos, envasado, embotellado, cámaras, salas de cultivo, etc..

- Complemento perfecto al proceso de limpieza: corrige el efecto “spray”.
- Aumenta la seguridad alimentaria
- No genera residuos.
- Sin presencia de personas, se automatiza y genera registros.
- Sustituye a productos extremadamente tóxicos como el sulfuroso, o extremadamente costosos como el vapor.

## Agua ozonizada para uso TP4

---

Desinfectante de superficies en contacto con alimentos: cintas transportadoras, mesas de trabajo, envases, botellas, palots, depósitos, tuberías, etc...

- LAV + DAC simultaneo.
- Sustituye parcial o totalmente productos químicos en CIP/COP.
- Se usa con agua fría.
- No genera residuos.
- Menos tiempos de parada en procesos, apto para limpiezas intermedias.

## Desinfección de agua potable TP5

---

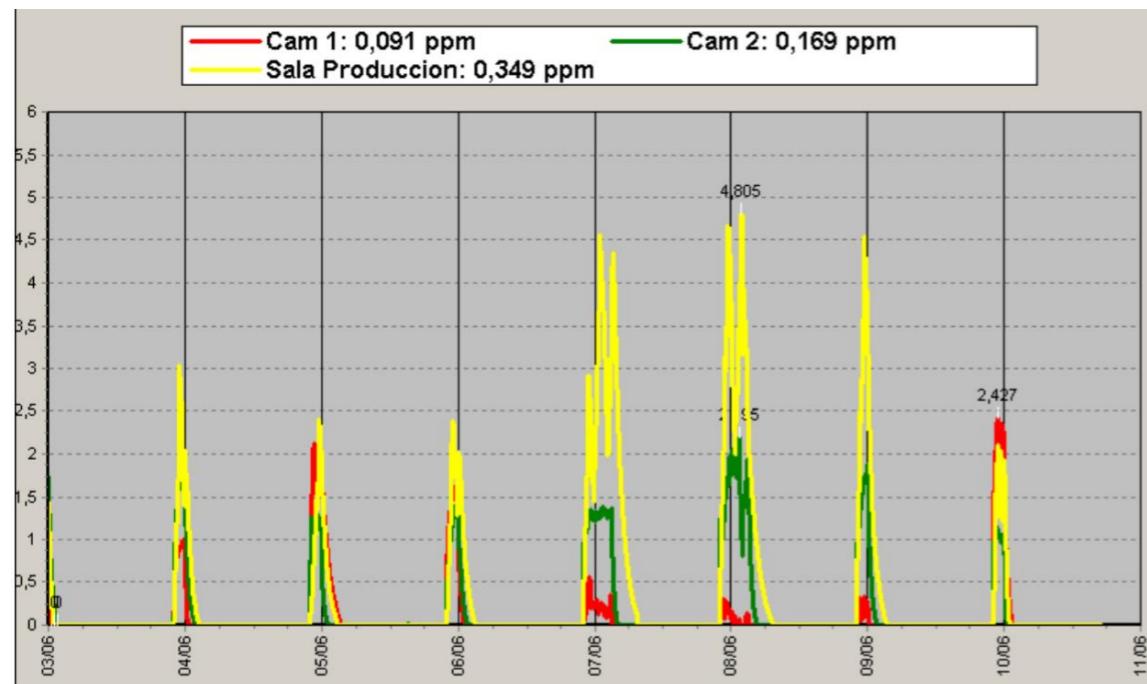


- Sustituye a otros biocidas para la potabilización como el cloro.
- No genera residuos en nuestros productos.
- No necesita manipulaciones peligrosas ni almacenamiento.
- Control automatizado y registrable en cualquier punto de la instalación.

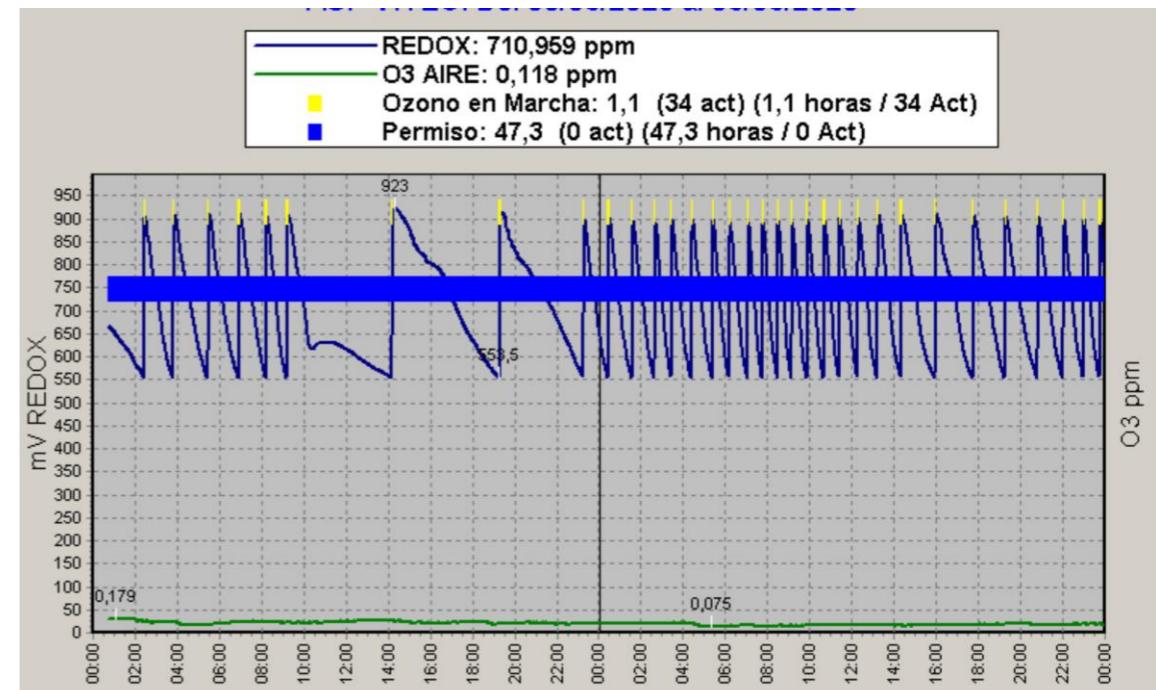


## Integración del ozono en APPCC, IFS, BRC, ISO...

- **Puntos críticos:** Concentración y tiempo de contacto.
- **Protocolos** validados y documentables.
- **Registros** mediante sondas y mediciones.



Registro gráfico de desinfecciones con ozono gas.



Registro gráfico de tratamiento de agua con ozono.



## Sostenibilidad y ozono

---

### Exigencias ESG (Environmental, Social & Governance)

Clientes, Distribuidores, Certificadoras e incluso Instituciones nos piden:

- Reducción de químicos. 
- Menor huella ambiental. 
- Mejor gestión del agua. 
- Documentación de prácticas responsables. 

**Cumplir con las exigencias ESG abre las puertas a nuevos mercados, subvenciones y mejora la valoración de la marca.**



## Sostenibilidad y ozono

---

### Necesidad de procesos más circulares

La economía circular busca:

- Reducir residuos. 
- Reutilizar recursos. 
- Minimizar el impacto en el entorno. 
- Hacer procesos más eficientes. 

**El resultado de todas estas acciones es un aumento de competitividad de nuestra industria.**

## ¿Que necesito exactamente en mi industria?

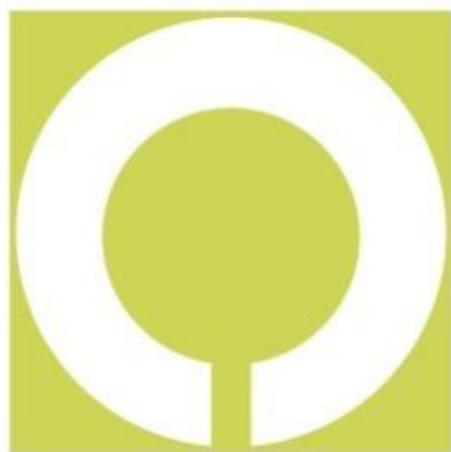
---

El ozono no es una tecnología en prueba: es una realidad consolidada. Es eficaz, sostenible y encaja con los sistemas de calidad actuales, solo necesitas:



**asp**  
asepsia

- ASESORAMIENTO
- SOLUCION A MEDIDA
- SOLVENCIA TECNICA
- SEGURIDAD EN EL TIEMPO



# V ENCUENTRO DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Alcázar de San Juan, 11 de diciembre de 2025



Gracias