

# ORCA<sup>TM</sup>

---

**TECNOLOGÍA LIDER EN LA INDUSTRIA DE  
RECICLAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS.**

---



# ¿PORQUÉ ORCA?

**ORCA** es, por lejos, la mejor solución para la gestión de los residuos orgánicos. La tecnología hiperlocal reduce la necesidad de acopiar, manipular y transportar residuos orgánicos a su disposición.

La tecnología ORCA es más barata, más eficiente, más segura y menos dañina al medio ambiente que enviar a relleno sanitario o compostaje.



Elimina Acopio



Elimina Camiones



Elimina Relleno Sanitario



Ahorra Transporte



Reportes a Nivel de Departamento, Tienda y Cadena



Más Seguro para Clientes y Empleados



Más Eficiente



Reduce Vectores



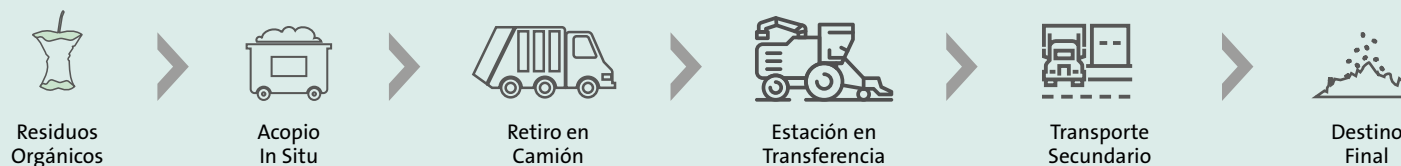
Elimina Bolsas Plásticas

# ¿QUÉ ES ORCA?

**ORCA** emplea la ciencia de Digestión Aeróbica para transformar residuos orgánicos en un líquido orgánico que puede ser dispuesto en la red de alcantarillado para ser tratado en plantas de tratamiento de aguas servidas.

Nuestra meta es simple, eliminar camiones de las calles y evitar la disposición de residuos orgánicos en rellenos sanitarios.

## SISTEMA TRADICIONAL



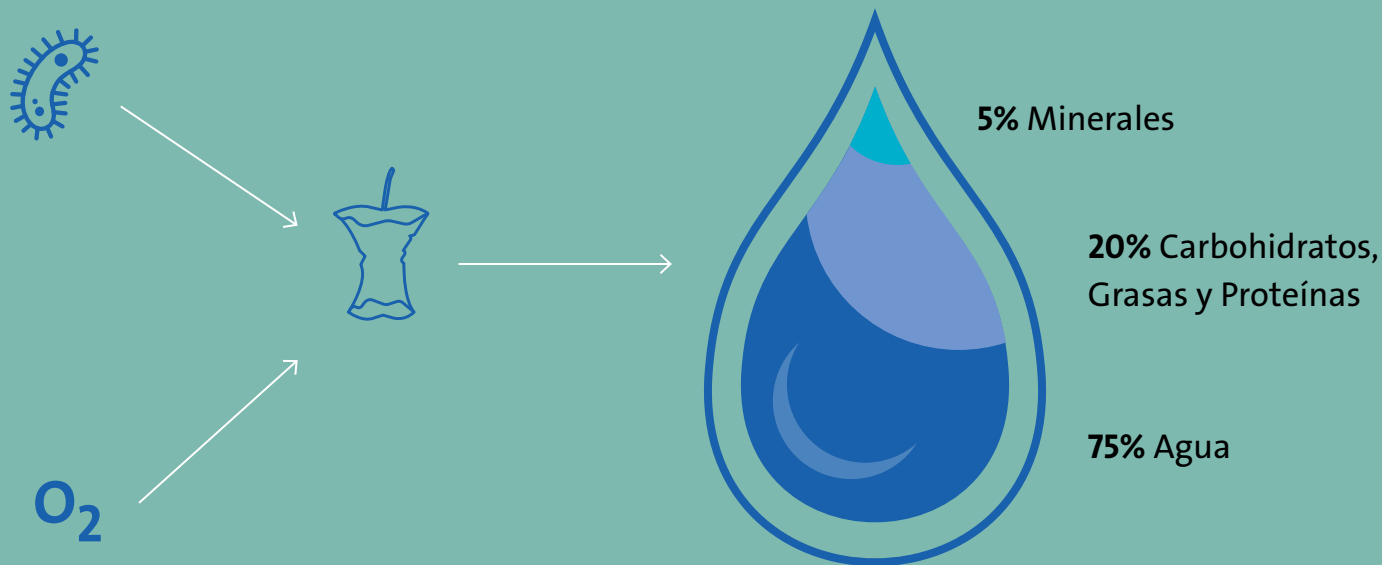
## TECNOLOGÍA ORCA



# ¿CÓMO FUNCIONA ORCA?

La digestión aerobia es un proceso natural, biológico a través del cual ciertas bacterias usan oxígeno para descomponer residuos orgánicos en moléculas simples tales como agua, dióxido de carbono, y minerales. Cuando están expuestos

a un ambiente rico en oxígeno, estas bacterias aeróbicas se alimentan de forma continua de los residuos orgánicos hasta que estos sean consumidos por completo.



# BENEFICIOS ORCA



## AHORROS

- Reduce costos de transporte
- Estabiliza costos durante 5 años
- Reduce manipulación de residuos
  - Menos contenedores
  - Menos bolsas
- Elimina costos de insumos
  - contenedores
  - bolsas plásticas
- Reduce control de vectores



## SUSTENTABILIDAD

- Menos camiones =
- Mejor calidad de aire
- Reducción significativa en GEI
- Elimina acopio de orgánicos =
  - menos vectores
  - Menos olor
- Reduce la contaminación de
- reciclables por residuos orgánicos
- Posible aumento en segregación



## MAYOR EFICIENCIA

- Simplificación de Procesos
- Reducción de Proveedores
- Sistema integrado entrega datos precisos de peso y métricas de sustentabilidad
- ORCA entrega datos de generación de residuos por cada usuario (posibilidad de obtener datos por cada departamento de la tienda)
  - Ponemos la “gestión” en gestión de residuos

# ¿QUÉ COME ORCA?

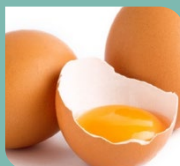
## COME



Frutas y Verduras



Pan y Productos  
Panadería



Huevos y Cáscaras



Carne, Pielas y  
Huesos Pequeños



Quesos



Pasta y Arroz



Grasas, Aceites y  
Mantecas



Líquidos



Bolsa de Té, Café  
y Filtros



Huesos Grandes



Químicos y Productos  
de Limpieza



Vidrio, Plástico  
y Metal

## NO COME

SI LO PUEDES COMER, ORCA TAMBIÉN

# MODELOS ORCA



**OG15**

- HASTA 7 KGS/HORA
- 0,81M X 0,58M X 1,08M
- 0,47M2
- 0,43 KWH
- 115 LITROS AGUA/DÍA



**OG25**

- HASTA 15 KGS/HORA
- 1,27M X 0,90M X 1,25M
- 1,14 M2
- 1,20 KWH
- 430 LITROS AGUA/DÍA



**OG50**

- HASTA 25 KGS/HORA
- 1,74M X 0,9M X 1,25M
- 1,56 M2
- 1,20 KWH
- 430 LITROS AGUA/DÍA



**OG50 LP**

- HASTA 25 KGS/HORA
- 1,74M L X 0,9M D X 1M
- 1,56 M2
- 1,40 KWH
- 430 LITROS AGUA/DÍA
- ORCA FUNCIONA COMO ESTACIÓN DE TRABAJO (UTILIZADO EN CRUCEROS)



**OG100**

- HASTA 50 KGS/HORA
- 2,92M X 0,9M X 1,25M
- 2,63M2
- 1,20 KWH
- 430 LITROS AGUA/DÍA

# ORCA PLANES DE SERVICIO



Reportes de uso y portal en línea



Entrega de microorganismos



Mantenimiento Preventiva

## INSTALACIÓN SIMPLE

Fuente de  
Electricidad (220)



Conexión a  
WIFI o Ethernet



Conexión a Drenaje  
Sanitario equipado con  
trampa de grasa



Conexión a  
línea de agua fría





# ORCA REPORTES



Toma de decisiones en base de datos reales



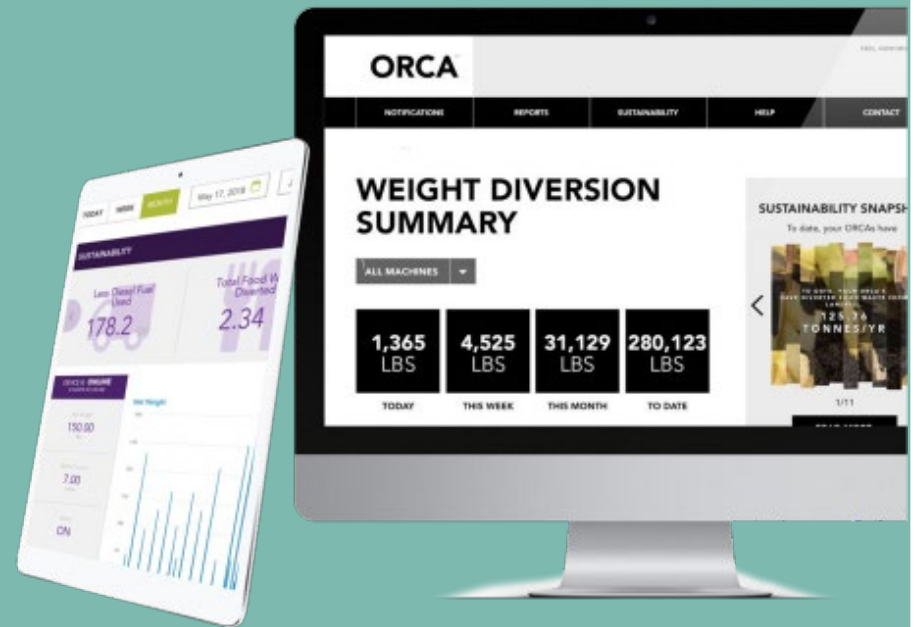
Datos precisos, en tiempo real



Reportes personalizables según necesidad



Cálculo de Impacto Ambiental



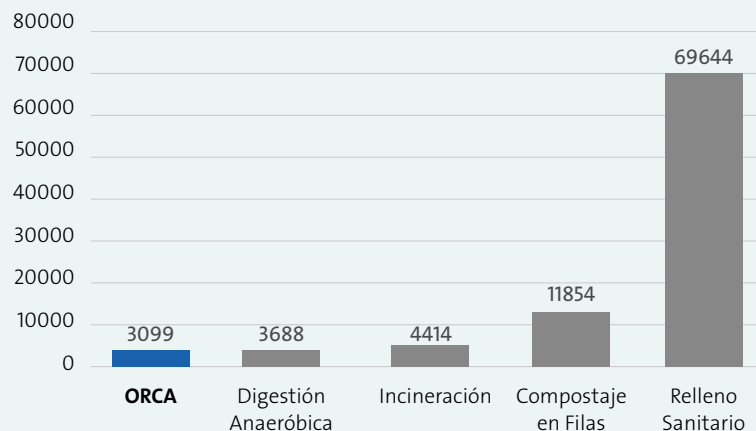
# ORCA

## SUSTENTABILIDAD

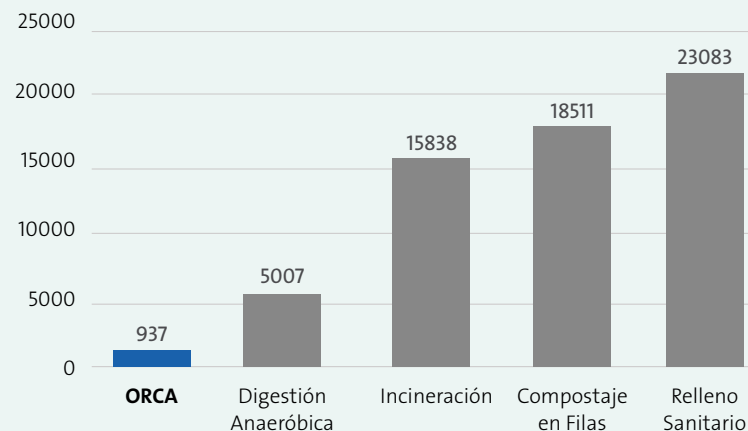
### ORCA IMPACTA MENOS AL MEDIO AMBIENTE

- Residuos orgánicos dispuestos en relleno sanitario producen metano y otros GEI dañinos
- Transporte en camión es un contribuidor significativo a la emisión de carbono

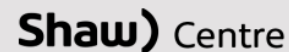
#### CAMBIO CLIMÁTICO



#### TOXICIDAD EN MEDIO HUMANO



# CLIENTES ORCA



# ORCA CASO DE ESTUDIO

## CADENA NACIONAL DE SUPERMERCADO

### (EEUU)

#### DESAFÍOS

- Incumplimiento de regulación nacional de residuos orgánicos
- Programa de compostaje representa aumento en costo y problemas operacionales
- Acopio de orgánicos atrae vectores y genera olores, requiere retiros muy frecuentes

#### SOLUCIÓN

Cliente instala OG100 ORCA digestor, capaz de digerir hasta 1 Ton de orgánicos por día

#### RESULTADOS

- Elimina 5x retiros semanales
- Reduce vectores y olores en patio de residuos
- Cumplimiento total regulatorio
- +40% ahorros comparado con costos existentes de retiro



# ¿ESTÁS LISTO PARA COMENZAR A ELIMINAR CAMIONES CON ORCA?

[WWW.FEEDTHEORCA.COM](http://WWW.FEEDTHEORCA.COM)

CONTÁCTANOS: [VEOLIA.COM/LATAMIB](http://VEOLIA.COM/LATAMIB)