

RESUMEN DE MÉTRICAS CLAVES

Las métricas claves dentro de la caracterización de desechos de las instalaciones del Condado de Sonoma fueron creadas usando datos de dieciocho muestras recolectadas durante la semana del 12 de junio del 2023. Las muestras de origen del vertedero proporcionan conocimiento hacia el manejo de desechos en cada tipo de instalación. Los datos en **Tabla 1** demuestran a los orgánicos, residuos y papel como los tres materiales principales en el flujo de desechos del Condado. **Tablas 2 y 3** detallan la composición de desechos en las instalaciones del Condado por material y tipo de instalación. Los materiales más frecuentemente encontrados se encuentran en la **Tabla 4**. Los orgánicos son demostrados como el material más prevalente en cuatro de los siete tipos de instalaciones. Los residuos representan el porcentaje más alto de captura para el Aeropuerto y oficinas del Condado. SCS ha proporcionado la cantidad de materiales generados por instalación cada año, para dar una vista total de la generación de desechos del Condado. Las toneladas totales por año del vertedero, reciclaje, y materiales orgánicos disponibles para desviación se encuentran en la **Tabla 5**.

COMPOSICIÓN DE DESECHOS

Tabla 1 muestra la composición del flujo de desechos hacia el vertedero de las instalaciones del Condado.

Tabla 1. Composición de Desechos en Instalaciones del Condado

Categoría	Porcentaje del total
Papel	19.4%
Vidrio	4.6%
Metal	11.0%
Plástico	5.9%
Orgánicos	25.9%
Escombros C y D	3.8%
Textiles	4.1%
Desechos Peligrosos	4.2%
Residuos	21.0%
Total	100.0%

Tabla 2 presenta la composición del flujo de desechos hacia el vertedero por cada tipo de instalación.

Tabla 2. Composición de Desechos por Tipo de Instalación

Categoría	Aeropuerto	Refugio de Animales	Yarda de Corp/ Maquinaria/ Mantenimiento	Centro de Detención	Oficinas	Recreación	Memorial de Veteranos
Papel	24.4%	9.6%	9.6%	23.6%	43.9%	12.5%	20.3%
Vidrio	2.5%	0.0%	0.5%	0.2%	1.8%	11.7%	4.9%
Metal	6.7%	2.4%	39.4%	0.5%	1.8%	5.2%	10.2%
Plástico	11.5%	0.4%	4.6%	3.3%	7.4%	5.0%	17.4%
Orgánicos	6.7%	55.9%	4.9%	42.8%	19.9%	31.6%	26.0%
Escombros C y D	10.0%	0.0%	14.6%	0.0%	0.2%	0.8%	0.8%
Textiles	0.9%	20.3%	2.2%	6.1%	1.1%	3.7%	0.4%
Desechos Peligrosos	1.6%	0.5%	13.1%	0.1%	3.6%	3.0%	2.5%
Residuo	35.7%	11.0%	11.1%	23.4%	20.3%	26.5%	17.4%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla 3 incluye la composición detallada del flujo de desechos al vertedero por tipo de instalación y categoriza los materiales en uno de cuatro criterios:

- **Materiales Desviables** – Esto incluye materiales por los cuales existen programas para reducir sus fuentes o hay métodos, programas de colección, y/o existe infraestructura de reciclaje
- **Materiales Compostables** – Esto incluye materiales orgánicos que son apropiados para programas municipales de compost.
- **Materiales Potencialmente Desviables** – Esto incluye materiales por los cuales métodos y/o tecnología existe para reciclar, reusar, e otros usos beneficiosos, pero programas para recolectar y procesar son limitados o no existen en el Condado de Sonoma.
- **Otros / Materiales No-Desviables** – Esto incluye materiales que no conforman con ninguno de los diez tipos de materiales

Tabla 4 indica la presencia y el porcentaje de los diez materiales mas frecuentemente encontrados dentro de cada tipo de instalación.

Tabla 3. Composición Detallada de Desechos por Tipo de Instalación

MATERIAL		Instalación							
		Aeropuerto	Refugio de Animales	Yarda Corp Maquinaria Mantenimiento	Centro Detención	Oficina	Recreación	Edificio Memorial Veteranos	Promedio
DESVIABLE									
PAPEL	Papel Reciclable	4.7%	0.4%	3.2%	3.2%	14.1%	2.5%	5.1%	4.7%
VIDRIO	Contenedores CRV	2.5%	0.0%	0.5%	0.2%	1.5%	5.7%	0.3%	2.3%
	Contenedores No-CRV	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	6.1%	4.7%	2.2%
METAL	Latas Aluminio	0.7%	1.0%	0.2%	0.2%	0.6%	1.2%	8.5%	1.2%
	Latas Acero/Estaño	3.9%	1.3%	0.2%	0.1%	0.2%	0.9%	0.0%	0.7%
	Otro - Ferrosa	0.0%	0.0%	26.7%	0.1%	0.5%	0.9%	0.1%	5.6%
	Otro No-Ferrosa	0.6%	0.1%	0.7%	0.1%	0.3%	0.5%	1.7%	0.5%
PLASTICO	Botellas PET	1.3%	0.0%	0.6%	0.7%	2.8%	1.9%	4.7%	1.6%
	Contenedores HDPE	0.6%	0.1%	0.3%	0.6%	0.4%	0.4%	0.0%	0.4%
	Contenedores #3-7	1.4%	0.3%	0.6%	0.5%	2.6%	1.3%	10.1%	1.8%
TEXTILES	Textiles	0.9%	20.3%	2.2%	6.1%	1.1%	3.7%	0.4%	4.1%
DESECHOS PELIGROSOS	Aceite Usado, Filtros	0.0%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%
	Pintura	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Otros Desechos Universales (lámparas florecientes, CRTs, Vidrio CRT, desecho de mercurio, latas	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.2%

MATERIAL		Instalación							
		Aeropuerto	Refugio de Animales	Yarda Corp Maquinaria Mantenimiento	Centro Detención	Oficina	Recreación	Edificio Memorial Veteranos	Promedio
	aerosol no-vacías, módulos PV								
	Desecho Electrónico Cubierto	0.1%	0.0%	4.7%	0.0%	0.9%	1.5%	0.0%	1.5%
	Baterías	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ESCOMBROS C y D	Tablero de Yeso	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Madera Reciclable	3.8%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%
	Piedra, Tierra, Finos	0.0%	0.0%	13.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%
TOTAL, DESVIABLE		20.6%	23.4%	59.8%	11.8%	25.2%	27.0%	35.4%	31.0%
COMPOSTABLES									
PAPEL	Papel Compostable	17.7%	1.7%	4.2%	9.8%	18.7%	6.9%	15.0%	9.5%
ORGANICOS	Comida-Posiblemente Donabe	0.1%	0.1%	0.8%	10.6%	1.6%	1.0%	6.4%	2.6%
	Comida-No Donable	5.2%	0.6%	4.0%	30.6%	14.8%	29.3%	19.3%	18.0%
	Hojas, césped, podas	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%
	Utensilios de Servicio de Comida Compostables	0.5%	0.5%	0.0%	1.6%	2.8%	1.4%	0.0%	1.2%
	Orgánicos Restantes	0.9%	53.7%	0.0%	0.1%	0.5%	0.0%	0.0%	4.0%
	TOTAL, COMPOSTABLE	24.5%	57.6%	9.0%	52.6%	38.6%	38.7%	41.0%	35.3%
POTENCIALMENTE DESVIABLE									

MATERIAL		Instalación							
		Aeropuerto	Refugio de Animales	Yarda Corp Maquinaria Mantenimiento	Centro Detención	Oficina	Recreación	Edificio Memorial Veteranos	Promedio
Escombros CyD	Carpeta	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.5%
TOTAL, POTENCIALMENTE DESVIABLE		3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.5%
OTROS / NO-DESVIABLES									
PAPEL	Restante/ Papel Compuesto	2.0%	7.5%	2.2%	10.5%	11.2%	3.1%	0.2%	5.3%
VIDRIO	Restante/ Vidro Compuesto	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
METAL	Restante/ Metal Compuesto	1.5%	0.0%	11.5%	0.1%	0.4%	1.8%	0.0%	3.0%
PLASTICO	Envoltura - Plástico	0.5%	0.0%	0.2%	0.7%	0.1%	0.2%	1.2%	0.3%
	Plásticos Durables	1.2%	0.0%	0.9%	0.1%	0.9%	0.3%	1.4%	0.6%
	Empaquetado EPS/Utensilios de Comida	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
	Restante/Plástico Compuesto	6.6%	0.0%	2.0%	0.1%	0.4%	0.9%	0.0%	1.2%
ESCOMBROS C y D	Madrea Curada	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.1%
	Restante/CyD Compuesto	2.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.2%
DESECHOS PELIGROSOS	Restante/ Desechos Electrónicos o Peligrosos Compuesto	0.0%	0.0%	3.1%	0.0%	2.7%	0.1%	0.3%	1.1%
	Desecho Medico	1.3%	0.5%	0.0%	0.1%	0.0%	0.4%	2.2%	0.4%
RESIDUAL	Residual	35.7%	11.0%	11.1%	23.4%	20.3%	26.7%	17.4%	21.0%
TOTAL, NO-DESVIABLE		51.4%	19.0%	31.2%	35.6%	36.3%	33.5%	23.6%	33.2%

Tabla 4. Diez Materiales Más Prevalentes por Tipo de Instalación

#	Aeropuerto	Refugio de Animales	Yarda Corp Maquinaria Mantenimiento	Centro de Detención	Oficina	Recreación	Edificio Memorial Veteranos
1	Residual (35.7%)	Restante/Orgánicos Compuestos (53.7%)	Otros Metales Ferrosos (26.7%)	Comida – No Donable (30.6%)	Residual (20.3%)	Comida – No Donable (29.3%)	Comida – No Donable (19.3%)
2	Papel Compostable (17.7%)	Textiles (20.3%)	Piedra, Césped, Finos (13.5%)	Residual (23.4%)	Papel Compostable (18.7%)	Residual (26.7%)	Residual (17.4%)
3	Restante/Plástico Compuesto (6.6%)	Residual (11%)	Restante/Metal Compuesta (11.5%)	Comida – Posiblemente Donable (10.6%)	Papel Reciclable (14.1%)	Latas, Aluminio (8.5%)	Papel Compostable (15.0%)
4	Comida – No Donable (5.2%)	Restante/Papel Compuesto (7.5%)	Residual (11.1%)	Restante/Papel Compuesto (10.5%)	Comida – No Donable (14.8%)	Papel Compostable (6.9%)	Contenedores #3-7(10.1%)
5	Papel Reciclable (4.7%)	Papel Compostable (1.7%)	Aceite Usado, Filtros (5.3%)	Papel Compostable (9.8%)	Restante/Papel Compuesto (11.2%)	Vidrio, Contenedores No-CRV (6.1%)	Latas, Aluminio (8.5%)
6	Latas Acero/Estaño (3.9%)	Latas Acero/Estaño (1.3%)	Desechos Electrónicos Cubiertos (4.7%)	Textiles (6.1%)	Utensilios de Servicio de Comida Compostables (2.8%)	Vidrio, Contenedores CRV (5.7%)	Comida – Posiblemente Donable (6.4%)
7	Madera Reciclable (3.8%)	Latas, Aluminio (1.0%)	Papel Compostable (4.2%)	Papel Reciclable (3.2%)	Botellas PET (2.8%)	Textiles (3.7%)	Papel Reciclable (5.1%)
8	Carpeta (3.6%)	Hojas, Césped, Podas (0.9%)	Comida – No Donable (4.0%)	Utensilios de Servicio de Comida Compostables (1.6%)	Restante/ Desechos Electrónicos y Peligrosos Compuestos (2.7%)	Restante/Papel Compuesto (3.1%)	Botellas PET (4.7%)
9	Restante/ C y D Compuesto (2.6%)	Comida – No Donable (0.6%)	Papel Reciclable (3.2%)	Botellas PET (0.7%)	Contenedores #3-7 (2.6%)	Papel Reciclable (2.5%)	Contenedores No-CRV (4.7%)
10	Contenedores CRV (2.5%)	Desecho Médico (0.5%)	Restante/ Desechos Electrónicos y Peligrosos Compuestos (3.1%)	Envoltura – Plástico (0.7%)	Comida – Posiblemente Donable (1.6%)	Botellas PET (1.9%)	Desecho Médico (2.2%)

GENERACIÓN DE DESECHOS

La cantidad de material generado en las instalaciones del Condado cada año por flujo de desechos, basado en los niveles de servicio proporcionado por Recology, es mostrado en la **Tabla 5**.

Tabla 5. Generación de Desechos (toneladas/año)

Instalación	Basura	Reciclaje	Orgánicos
Aeropuerto	107.6	72.2	7.0
Refugio de Animales	43.1	11.5	0.0
Yarda de Corp	263.5	317.3	20.7
Centro de Detención	588.4	193.4	38.6
Recreación	819.6	85.1	50.8
Oficina	533.9	843.1	71.0
Edificio Memorial de Veteranos	200.9	89.3	32.2
TOTAL	2,748.2	1,667.6	244.4