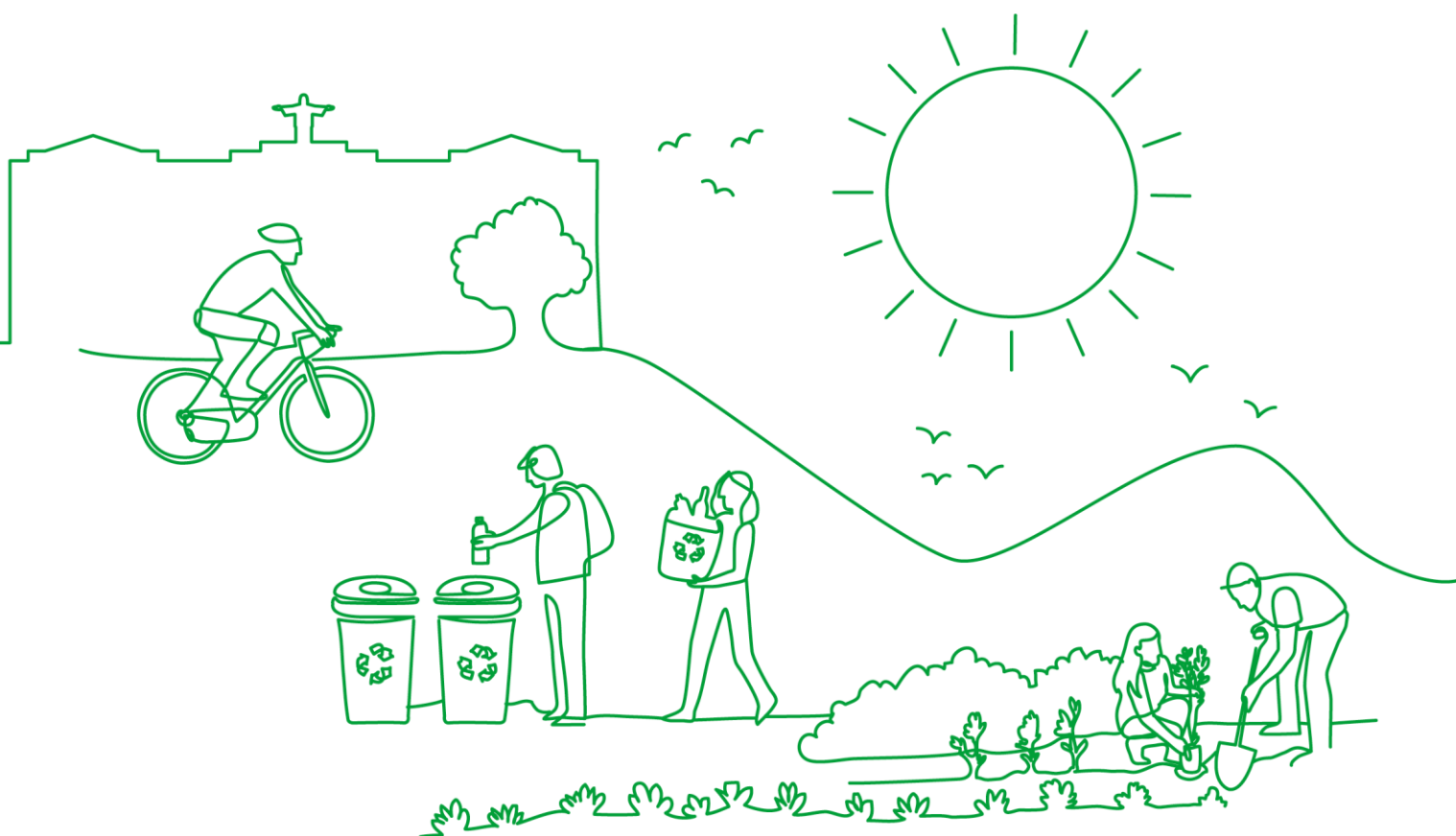


INFORME DE SUSTENTABILIDAD



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Gestión de Residuos UC



Dirección de **Sustentabilidad**

   @ucsustentable | sustentable.uc.cl

GESTIÓN DE RESIDUOS UC

1. Residuos generados en los Campus

- Residuos sólidos asimilables a domiciliarios:
2016: 3.087 toneladas
2017: 2.450 toneladas
2018: 2.569 toneladas

Incluye: Escombros de obras y mantenciones menores, y residuos de áreas verde.

Fuente: Certificado de Disposición final de las empresas prestadoras de servicio y Certificados y reportes de reciclaje de las empresas recicladoras e intermediarias.
- Residuos peligrosos: sustancias químicas, envases, vidrios y epp contaminado.
2016: 13,84 toneladas
2017: 10,10 toneladas
2018: 13,68 toneladas

Fuente: Ventanilla Única, SINADREP.
- Aceite vegetal.
- Residuos peligrosos: Odontología.
- Residuos especiales.
Ensayos con concretos.
Residuos generados por obras y mantenimientos mayores.
Chatarra y virutas de talleres de máquinas-herramientas.

La Dirección de Sustentabilidad no dispone de la información acerca de las cantidades generadas.

2. Iniciativas para el reciclaje de residuos.

i. Reciclaje de residuos inorgánicos:

i. Campus San Joaquín

1. Equipamiento e infraestructura:
26 Puntos Verdes en patios: Vidrio, aluminio, papel y PET.
55 Puntos Verdes en Oficinas, Programa Oficina Verde: Vidrio, aluminio, papel y PET.
4 Islas Ecológicas, en Biblioteca San Joaquín.
3 Puntos Limpios en cafetines y kiosco de QUick Deli.
4 Estaciones de transferencia para cajas de cartón.
1 Punto Limpio: vidrio, papeles, carton, PET, Polietileno, Polipropileno y Tetrapak.
1 Bodega de residuos reciclables.
3 carritos electricos.
20 cajas de Fundación San José para acopio de papel.

2. Funcionamiento:

1. Las oficinas descargan sus Puntos Verdes en los Puntos Verdes de patio.
2. Los usuarios colocan los residuos en los Puntos Verdes de patio.
3. Los Operadores de Reciclaje, personal UC, acopian los materiales de los Puntos Verdes de patio, lo transportan al Punto Limpio Central, lo compactan y trasladan los fardos a la Bodega de residuos reciclables. El cartón va directamente a la bodega, se almacena a granel. El vidrio va al contenedor de vidrio.
4. Periódicamente, RECUPAC retira todos los materiales, excepto el vidrio. Cristalería Chile retira el vidrio y Fundación San José el contenido de las cajas.

ii. Campus Oriente

1. Equipamiento e infraestructura:

15 Puntos Verdes en patios: Vidrio, aluminio, papel y PET.

4 Puntos Verdes en Oficinas, Programa Oficina Verde: Vidrio, aluminio, papel y PET.

1 Punto Limpio: vidrio, papeles, cartón, PET, Polietileno, Polipropileno y Tetrapak.

1 Carritos manual.

2 Cajas de Fundación San José para acopio de papel.

2. Funcionamiento:

1. Las oficinas descargan sus Puntos Verdes en los Puntos Verdes de patio.
2. Los usuarios colocan los residuos en los Puntos Verdes de patio.
3. El personal, Colaborador externo, de la empresa de servicio de aseo, acopian los materiales de los Puntos Verdes de patio, lo transportan al Punto Limpio Central. El material no se procesa, no se compacta ni se hace nueva segregación.
4. Dos veces por semana, el material es retirado por el servicio de retiro de la Municipalidad de Providencia, excepto el vidrio. Cristal Toro retira el vidrio y Fundación San José el contenido de las cajas.

iii. Casa Central

1. Equipamiento e infraestructura:

3 Puntos Verdes en patios, para Vidrio, aluminio, papel y PET.

18 puntos Verdes en Oficinas, Programa Oficina Verde: Vidrio, aluminio, papel y PET.

1 Punto Limpio: vidrio, papeles, carton, PET, Polietileno, Polipropileno y Tetrapak.

7 Cajas de Fundación San José para acopio de papel.

2. Funcionamiento:

1. Las oficinas descargan sus Puntos Verdes en los Puntos Verdes de patio.
2. Los usuarios colocan los residuos en los Puntos Verdes de patio.
3. El personal, Colaborador externo de la empresa de servicio de aseo, acopia los materiales de los Puntos Verdes de patio, lo transportan al Punto Limpio Central y lo compactan.

4. Por otro lado, en la estación de transferencia, al pie del compactador de basura, un Colaborador externo, segrega los materiales reciclables revisando las bolsas de basura que provienen de las oficinas y patios.
5. Una vez por semana, el material es transportado por la Universidad a una empresa intermediaria, excepto el vidrio. Cristal Toro retira el vidrio y Fundación San José el contenido de las cajas.

iv. Campus Lo Contador

1. Equipamiento e infraestructura:

- 3 Puntos Verdes en patios, para Vidrio, aluminio, papel y PET.
- 5 Puntos Verdes en Oficinas, Programa Oficina Verde: Vidrio, aluminio, papel y PET.
- 1 Punto Limpio: vidrio, papeles, carton, PET, Polietileno, Polipropileno y Tetrapak.
- 1 Caja de Fundación San José para acopio de papel.

2. Funcionamiento:

1. Las oficinas descargan sus Puntos Verdes en los Puntos Verdes de patio.
2. Los usuarios colocan los residuos en los Puntos Verdes de patio.
3. El personal, Colaborador externo de la empresa de servicio de aseo, acopia los materiales de los Puntos Verdes de patio, lo transportan al Punto Verde central. No se procesa el material.
4. Dos veces por semana, el material es retirado por el servicio de retiro de la Municipalidad de Providencia, excepto el vidrio. Cristal Toro retira el vidrio y Fundación San José el contenido de las cajas.

v. Campus Villarrica

1. Equipamiento e infraestructura:

- 1 Punto Verde en patio para Vidrio, aluminio, papel y PET.
- 1 Bodega para almacenaje de los materiales acopiados.

2. Funcionamiento:

1. Los usuarios colocan los residuos en los Puntos Verdes de patio.
2. El personal, Colaborador externo de la empresa de servicio de aseo, acopia los materiales de los Puntos Verdes de patio, lo transportan al Punto Verde central. No se procesa el material.
3. A solicitud una empresa retira los materiales reciclables.

vi. Residuos orgánicos reciclados anualmente consolidado UC, del 2016 al 2018, en toneladas:

	Papel Blanco	Cartón	Otros papeles	Tetra pak	PET	Polipro pileno	Polietile no	Vidrio	Aluminio	Otros metales
2016	20,45	38,54	59,56	0,87	5,15	0,13	0,99	16,97	1,71	0,53
2017	17,23	45,83	12,69	0,89	6,07	0,14	0,59	20,15	1,58	0,82
2018	26,85	53,91	17,81	-	8,20	0,07	1,11	22,58	2,41	1,21

vii. Tasa de reciclaje anual, por Campus y consolidado, del 2016 al 2018:

Campus	2016	2017	2018
San Joaquín	4,08%	5,29%	6,54%
Casa Central	18,41%	19,72%	20,29%
Campus Oriente	1,41%	3,26%	4,32%
Lo Contador	2,87%	0,50%	2,10%
UC	5,07%	6,29%	7,40%

Incluye, residuos orgánicos y eléctricos y electrónicos.

ii. Reciclaje de residuos orgánicos pre-consumo:

i. Campus San Joaquín

1. Equipamiento e infraestructura:

Vermicampus, con 10 lechos de 10 m x 1m aproximadamente, con capacidad para procesar 25 toneladas de residuos orgánicos.

Bodega para materiales, equipos y herramientas para el vermicompostaje.

Harneador eléctrico.

Área y equipamiento para la elaboración de biopreparados: bocashi, biol y ensilaje, para la nutrición de suelos y gestión de residuos de áreas verdes: pasto y hojas.

2. Funcionamiento:

1. El Vermicampus es operado por la Dirección de Sustentabilidad, a través de un Encargado.
2. El Vermicampus provee de contenedores de 20 litros con tapa a los usuarios.
3. La Administración del Campus se encarga de la recolección y traslado de los contenedores de residuos orgánicos desde los puntos de origen hasta el Vermicampus.
4. Los puntos de acopio de los residuos orgánicos son: área de cocina de los casinos, laboratorio de frutas de la Facultad de Agronomía. Las Oficinas Verdes colocan sus contenedores en el Punto Verde más cercano.
5. Los Operadores de reciclaje retiran semanalmente los contenedores de residuos llenos, entregan vacíos y los trasladan hasta el Vermicampus.
6. Los residuos orgánicos, una vez por semana, son descargados en los lechos de las lombrices rojas californianas.
7. Periódicamente el humus es cosechado y utilizado en el Campus.

3. Usuarios:

33 Oficinas Verdes.

5 Casinos y restaurantes,

Laboratorio de Frutas.

Cocina del Jardín Infantil

4. Cantidad de residuos orgánicos procesados anualmente, en Campus San Joaquín:

2018: 11,74 toneladas

2017: 11,74 toneladas

2016: 9,92 toneladas

No incluye hojas y pasto.

ii. Reciclaje de aceite vegetal:

1. Funcionamiento:

1. Los casinos, restaurantes y cafeterías que operan en los campus el reciclaje aceite vegetal.
2. El aceite es almacenado en contenedores metálicos provistos por la empresa Rendering.
3. Periódicamente Rendering realiza el retiro de contenedores de aceite.

Incluye, residuos orgánicos y eléctricos y electrónicos.

i. Reciclaje de residuos orgánicos pre-consumo:

i. Campus San Joaquín

1. Equipamiento e infraestructura:

Vermicampus, con 10 lechos de 10 m x 1m aproximadamente, con capacidad para procesar 25 toneladas de residuos orgánicos.

Bodega para materiales, equipos y herramientas para el vermicompostaje.

Harneador eléctrico.

Área y equipamiento para la elaboración de biopreparados: bocashi, biol y ensilaje, para la nutrición de suelos y gestión de residuos de áreas verdes: pasto y hojas.

2. Funcionamiento:

1. El Vermicampus es operado por la Dirección de Sustentabilidad, a través de un Encargado.
2. El Vermicampus provee de contenedores de 20 litros con tapa a los usuarios.
3. La Administración del Campus se encarga de la recolección y traslado de los contenedores de residuos orgánicos desde los puntos de origen hasta el Vermicampus.
4. Los puntos de acopio de los residuos orgánicos son: área de cocina de los casinos, laboratorio de frutas de la Facultad de Agronomía. Las Oficinas Verdes colocan sus contenedores en el Punto Verde más cercano.
5. Los Operadores de reciclaje retiran semanalmente los contenedores de residuos llenos, entregan vacíos y los trasladan hasta el Vermicampus.
6. Los residuos orgánicos, una vez por semana, son descargados en los lechos de las lombrices rojas californianas.
7. Periódicamente el humus es cosechado y utilizado en el Campus.

3. Usuarios:

33 Oficinas Verdes.

05 Casinos y restaurantes,

Laboratorio de Frutas.
Cocina del Jardín Infantil

4. Cantidad de residuos orgánicos procesados anualmente, en Campus San Joaquín:

2018: 11,74 toneladas

2017: 11,74 toneladas

2016: 9,92 toneladas

No incluye hojas y pasto.

ii. Reciclaje de aceite vegetal:

1. Funcionamiento:

1. Los casinos, restaurantes y cafeterías que operan en los campus el reciclaje aceite vegetal.
2. El aceite es almacenado en contenedores metálicos provistos por la empresa Rendering.
3. Periódicamente Rendering realiza el retiro de contenedores de aceite.