



# Gijón / Xixón Ecoresiliente



# Transformando el ecosistema urbano de Gijón a través de una restauración: ecológica, colaborativa e innovadora



## PROYECTO: **GIJÓN ECORESILIENTE**



## Objetivo general del proyecto **Gijón Ecoresiliente** es:

Aumentar la resiliencia urbana frente al cambio climático y mejorar su biodiversidad y los servicios ecosistémicos, a través de una restauración:

- Ecológica
- Colaborativa
- Innovadora



## Gijón Ecoresiliente

Se trata de un proyecto integral, en el marco de los fondos Europeos PRTR, que abarca:

- **La renaturalización de espacios urbanos.**

Renaturalizar zonas urbanas para buscar el equilibrio entre naturaleza y antropización.

- **El incremento de la permeabilidad urbana.**

Para mejorar el desarrollo de la vida vegetal, aumentar la eficiencia del ciclo del agua y limitar el impacto de las inundaciones.

- **Mejora de la conectividad de habitats.**

Con el objeto de aumentar el incremento de la biodiversidad.



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gijón/Xixón  
Ecoresiliente

**Entidad coordinadora del proyecto:** Ayuntamiento de Gijón

**Entidades agrupadas en el proyecto:**

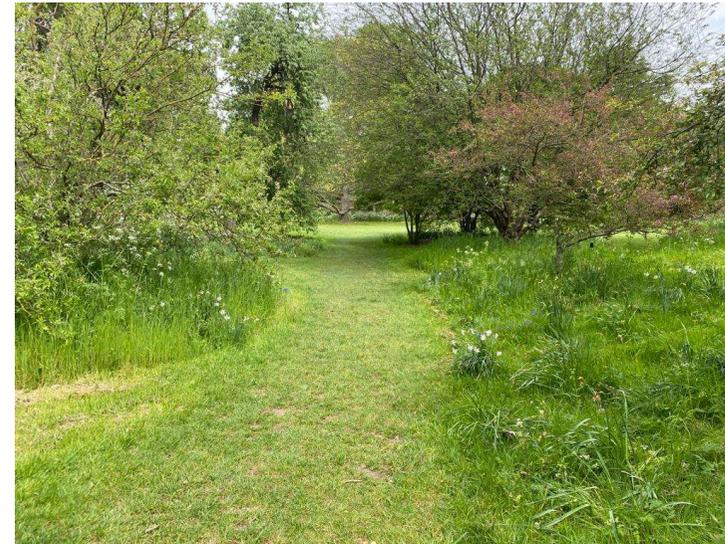
- La Agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (**CSIC**) a través del Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (**INCAR**)
- La Universidad de Oviedo (**UNIOVI**) a través del Área de Producción Vegetal y del (**GIC**) REWILDING

**Colaboradores externos del proyecto:**

- El Consorcio para la gestión de residuos (COGERSA)
- La Empresa Municipal de servicios de Medio Ambiente Urbano (EMULSA)
- La Empresa Municipal de Aguas (EMA)

**Ciudadanía Activa:**

- 11 Centros Educativos
- 3 Asociaciones venicales.

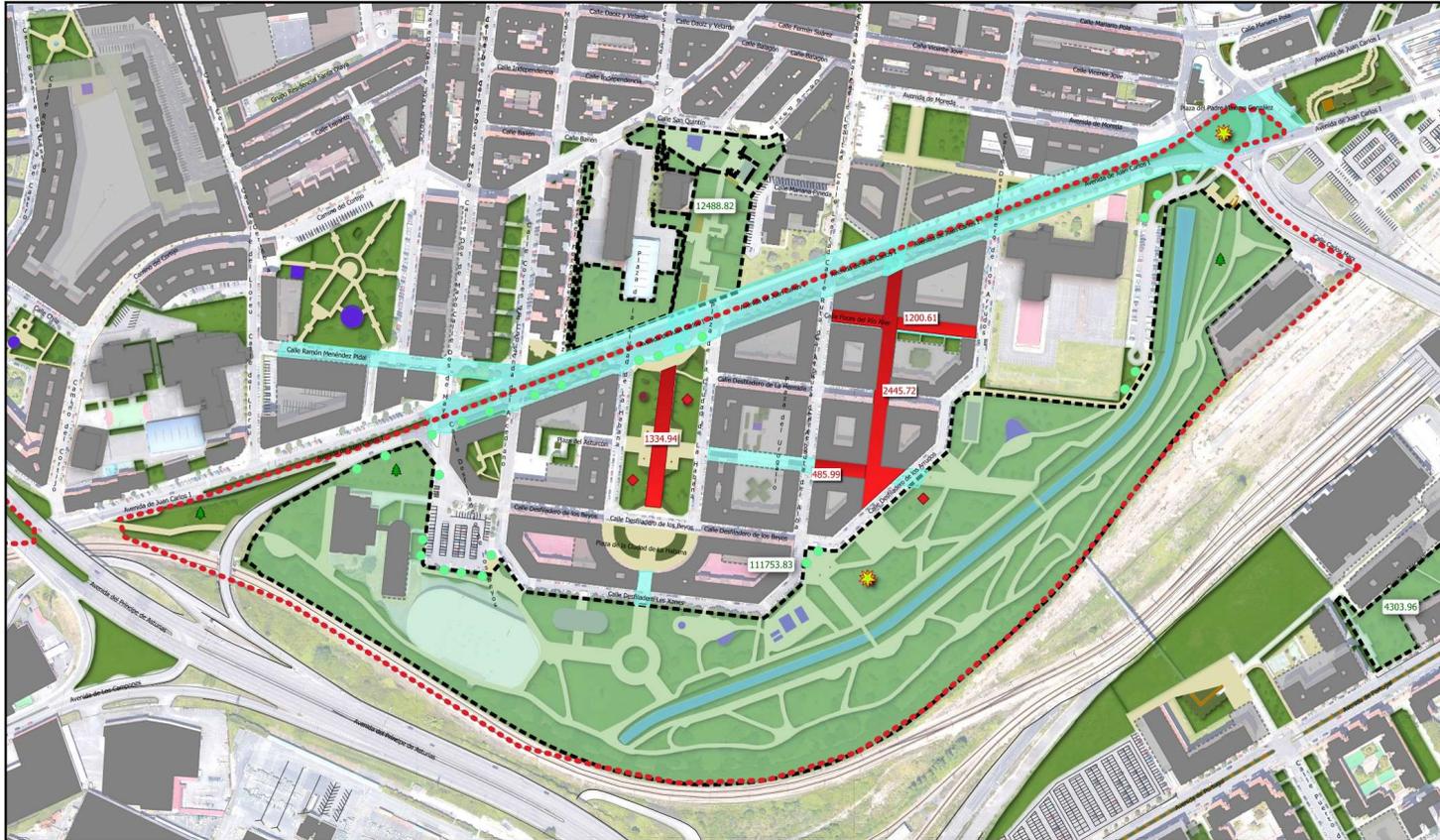


## ZONAS DE ACTUACIÓN





# CUENCA DEL RIO PILÓN



# CUENCA DEL CANAL DEL MOLÍN



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gijón/Xixón  
Ecoresiliente

# Acción B1

Creación y aplicación de suelos artificiales para la jardinería regenerativa **TECNOSUELOS**

Universidad del Oviedo – Cátedra de Producción Vegetal

Socios de la agrupación: Ayto de Gijón (Servicio de Parques y Jardines) y CSIC - Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR)

Otros colaboradores: COGERSA – Consorcio para la gestión de los residuos de Asturias - y EMULSA



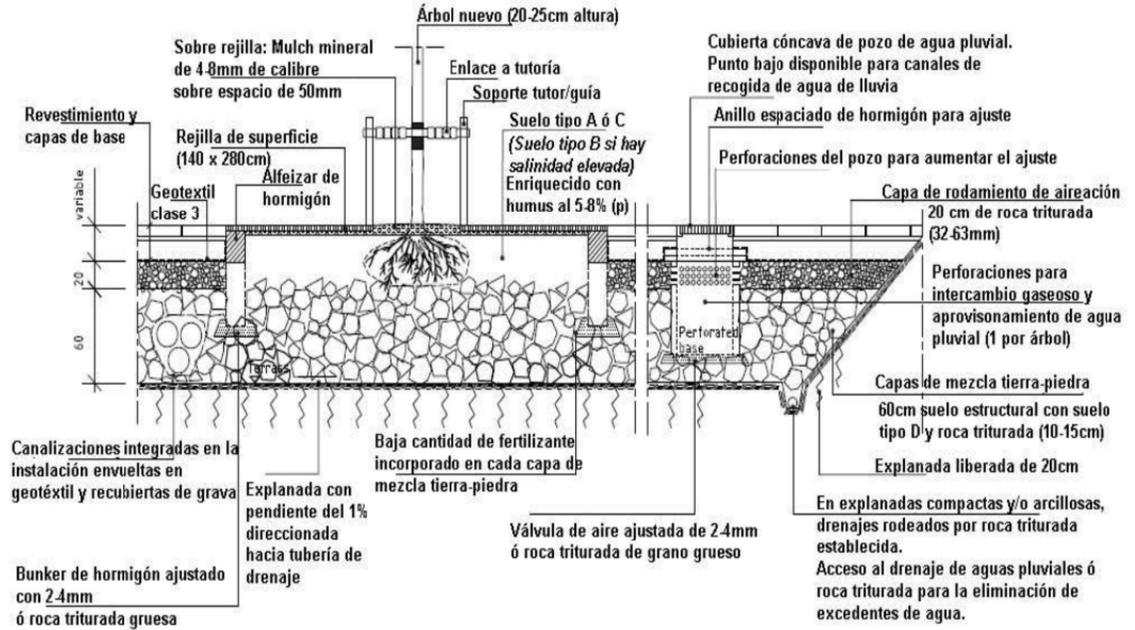
La **Cátedra de Producción Vegetal** de la Universidad de Oviedo, líder de esta actuación, realizará una evaluación de la fertilidad y salud del suelo en los tecnosuelos de aplicación, de las diferentes enmiendas, durante los tres años de duración del proyecto. El estudio de salud del suelo mostrará el estado de actividad biológica del mismo y tendrá en cuenta las interacciones entre las características físicas, químicas y biológica

- INCAR-CSIC se encargará de la preparación del hidrochar a partir de diversos residuos biomásicos. Su preparación se llevará a cabo en un reactor a escala piloto ubicado en el Centro de Tratamiento de Residuos de COGERSA en Serín.



# Acción B2

Infraestructuras verdes para la renaturalización, la permeabilidad urbana y el incremento de la biodiversidad **SISTEMA ESTOCOLMO**

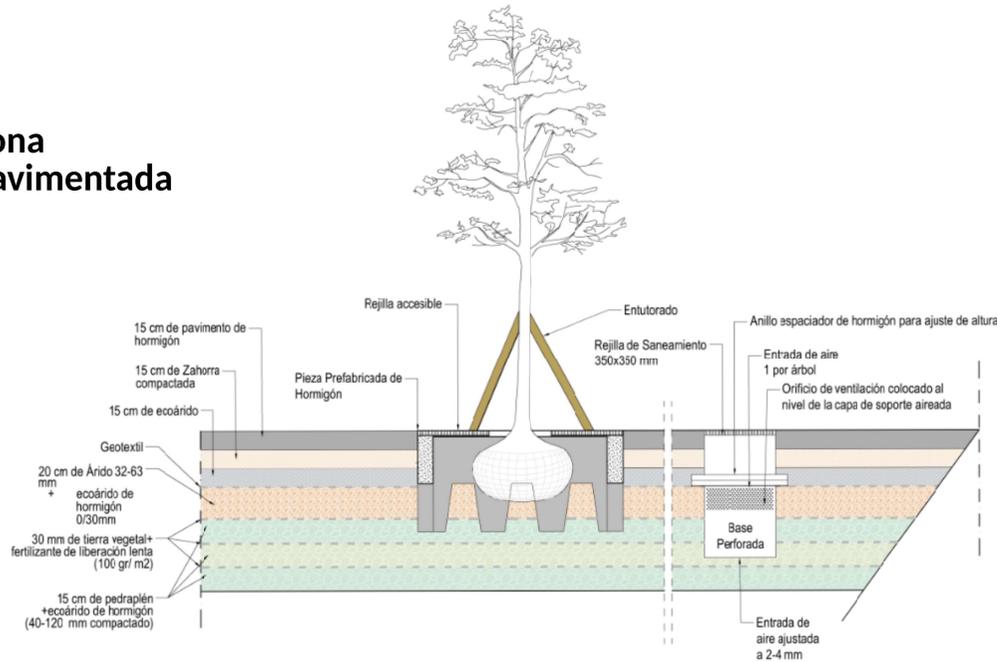


# Acción B2

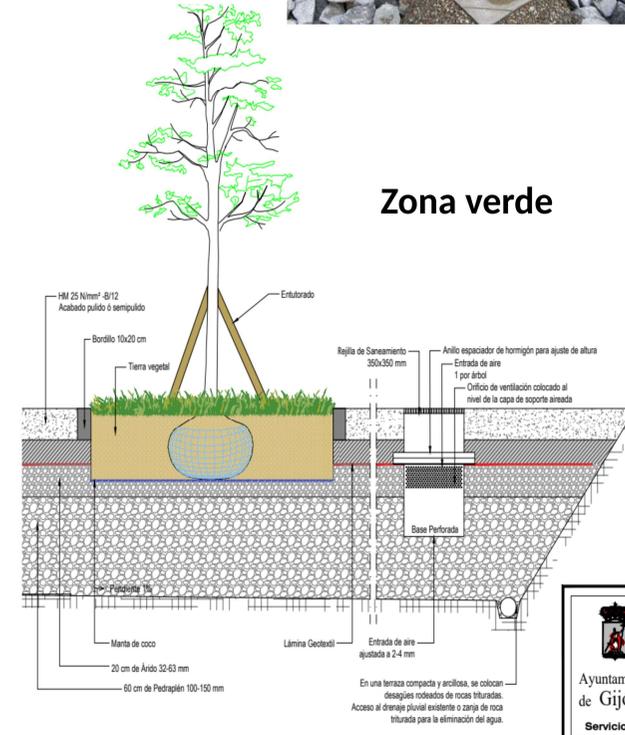
La solución Estocolmo, adaptada por el servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón, está orientada a mejorar el desarrollo del sistema radicular del arbolado urbano, generando un espacio de subsuelo permeable con acceso al agua y al intercambio gaseoso.



## Zona pavimentada



## Zona verde



## Acción B2

Ejemplo de solución Estocolmo en arbolado existente. Barrio del Coto, Gijón

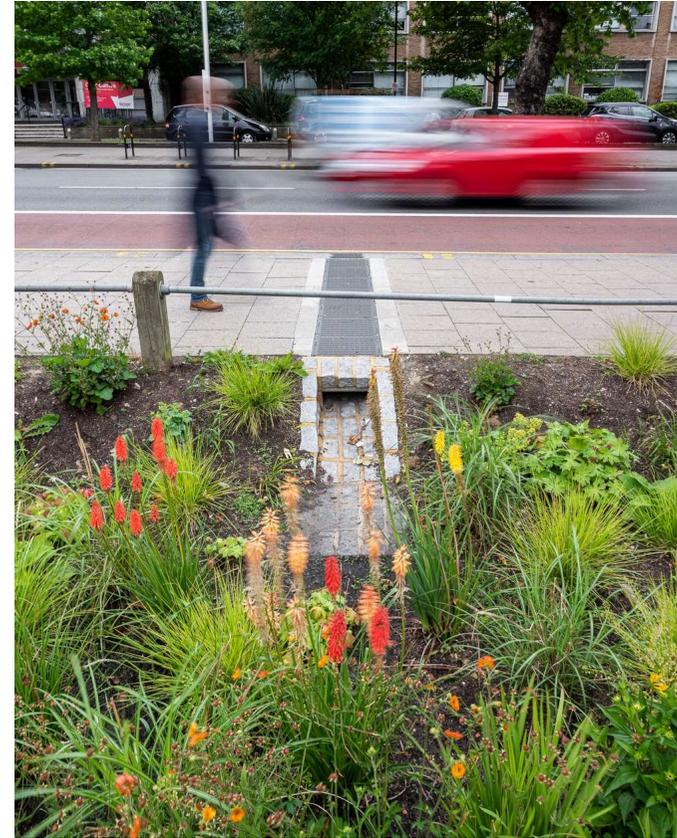


## Acción B3

Infraestructuras verdes para la renaturalización, la permeabilidad urbana y el incremento de la biodiversidad **JARDINES DE LLUVIA**

Los jardines de lluvia son depresiones ajardinadas de poca profundidad cubiertos por plantas nativas adecuadas al terreno.

Estos jardines prevendrán las inundaciones, ya que permiten recoger el agua, retenerla y dejar que esta se filtre en el terreno evitando la escorrentía y el colapso del alcantarillado.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gijón/Xixón  
Ecoresiliente



## Acción B4

### Infraestructuras verdes para la renaturalización, la permeabilidad urbana y el incremento de la biodiversidad **DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO**

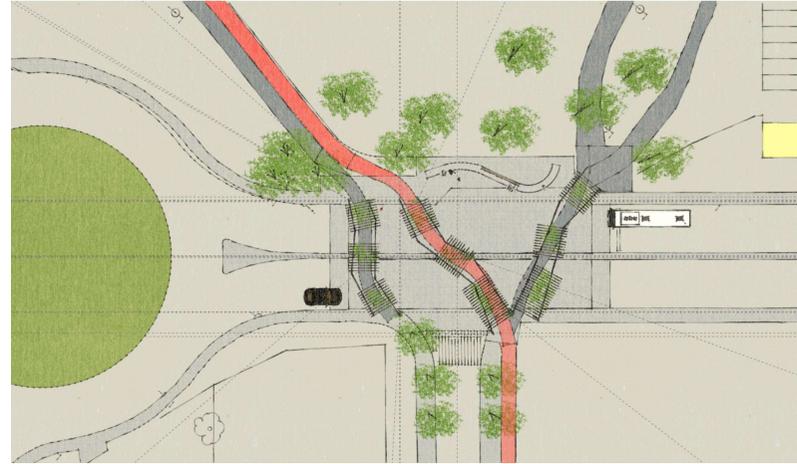
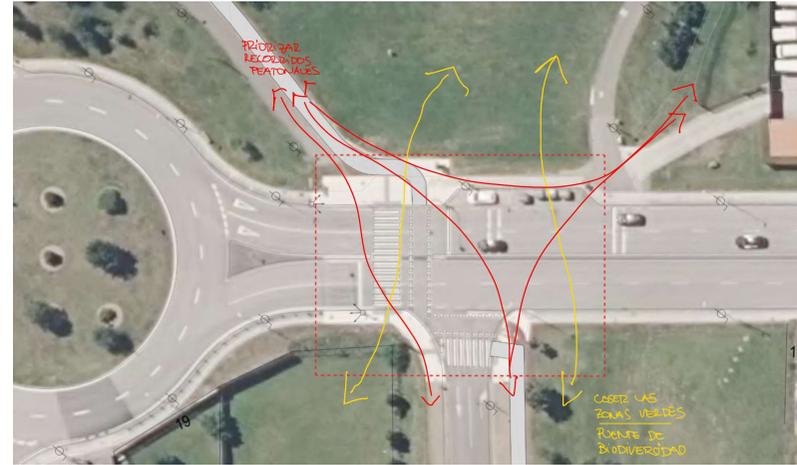
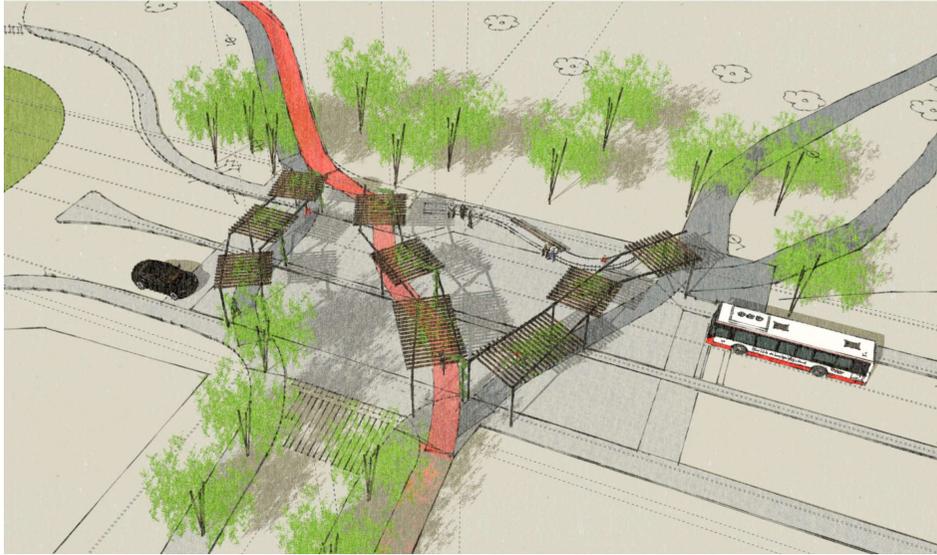
Los depósitos se forman con un sistema de celdas de drenaje que incrementarán las posibilidades de infiltración del terreno. Se ubicarán en puntos de máxima excurrentía de aguas pluviales, mitigando los riesgos de inundación.



# Acción B5

## MICROCONECTORES AMBIENTALES

Son corredores ambientales que conectan los espacios verdes públicos. Para permitir la continuidad de los procesos biológicos.



# Acción B6

## PLANTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MINIBOSQUES (Metodo MIYAWAKI)

Los minibosques son pequeñas zonas verdes con una amplia variedad de vegetación autóctona, plantada con una gran densidad y diversidad biológica. Que se deja crecer con una mínima intervención y tienen un desarrollo mucho más rápido que las plantaciones arbóreas habituales.

### CIUDADANIA ACTIVA

En este proyecto se creará una comisión de trabajo liderada por el Jardín Botánico Atlántico donde participa el Servicio de Parques y Jardines, Emulsa, 11 Centros Educativos y 3 Asociaciones Vecinales.



# Acción B7

## MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD DE LA VEGETACION URBANA





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Gijón/Xixón  
Ecoresiliente

# • Acciones Transversales

- C1 Plan de Gobernanza y Participación
- C2 Pla de Comunicación y Sensibilización
- C3 Plan de Medicion y Seguimiento



# C1 PLAN DE GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN

- *Con esta acción se pretende: aportar la información necesaria para explicar el alcance e importancia del proyecto Gijón Ecoresiliente*

*C1R7 3 Asociaciones vecinales*

*FV7.1 Cartas de compromiso firmadas*



# C2 *PLAN DE COMUNICACION Y SENSIBILIZACIÓN*

C2R1 Acciomes de difusión, comunicación y sensibilización del proyecto hacia la ciudadanía



# C3 PLAN DE medicion y seguimiento de indicadores

- La medición y reporte de los indicadores de todas las acciones
- Informes de seguimiento y de evaluación



Experiencias de obras de renaturalización en ciudades europeas .



2020 Sättra  
Macadam biochar  
compost, rain water  
from car park and  
road.





catches debris, water runs over the edge, easy to clean

