

## IMPACTO ECOLÓGICO



### GALLINAZOS

En 2017 se inició un plan de manejo para el control de gallinazos, logrando reducir su población dentro del relleno.



### ECOSISTEMA

Se ha logrado el retorno y registro de 87 especies de aves, 6 de anfibios, 3 de reptiles, 7 de mamíferos y la presencia de aves migratorias.



### VIVERO

Desde 1998 se produce material vegetal y orgánico para utilizarlo en la postclausura de las celdas. También se aprovechan para sembrar en parques, puntos críticos y unidades residenciales.

## EL FUTURO DE EL CARRASCO

En este momento La Emab continua con el proceso de transformación, con nueva tecnología y recursos técnicos, para tratar los efectos ambientales.

Ofrecemos un servicio público de aseo a todos los bumanguenses, de manera eficiente, continuo y de bajo costo.

Hoy, más allá de los problemas jurídicos, El relleno sanitario, El Carrasco es ejemplo nacional en manejo de cada uno de sus componentes ambientales.



# EL CARRASCO, UN "PROBLEMA" QUE SE TRANSFORMÓ EN SOLUCIÓN

## EL CARRASCO ES ASUNTO DE TODOS

5

6

1



GOBERNAR ES HACER

BGA 400 años



GOBERNAR ES HACER

BGA 400 años



Antes de

1977

Bucaramanga no contaba con un sitio de disposición final de desechos. Las basuras se arrojaban en botaderos a cielo abierto en ciertos barrios, afectando a muchos habitantes.

1980 a 1990

Se presentaron delicadas problemáticas sociales y de contaminación del entorno. En 1985 se clausuró la Cárcava II y se iniciaron trabajos en el área denominada Cárcava I, zona I.

1992

Se constituyeron las cooperativas Coopreser y Bello Renacer, que reunieron a casi 250 recicladores.

1997

Empresas Públicas de Bucaramanga presentó un Plan de Manejo Ambiental para la recuperación del sitio.

1998

Se aprueba el plan ambiental y nace la EMAB, encargada de administrar y manejar la operación del relleno sanitario.

2002

Se expidió el Decreto 1713, que establecía un plazo de 2 años para que los botaderos a cielo abierto se transformaran a rellenos sanitarios.

2003

Por primera vez la autoridad ambiental ordenó el cierre, clausura y posclausura de El Carrasco.

2007

Habitantes del barrio El Porvenir presentaron acción popular, que ocasionó el cierre judicial del relleno. Inició el periodo de las emergencias sanitarias para seguir funcionando.

## ASÍ ESTÁ AHORA EL CARRASCO

### DISTRIBUCIÓN



94 hectáreas totales y 60 de ellas intervenidas con adecuaciones y estabilización geotécnica.

### CAPACIDAD



Históricamente El Carrasco permite que los 4 municipios del área metropolitana de Bucaramanga y 12 más del departamento, realicen la disposición final de sus residuos.

### CELDAS



Se adecúan y se impermeabilizan con geomembranas para evitar la filtración de los lixiviados.

### PLANTA DE TRATAMIENTO



Construida en 2015 con un sistema de alta tecnología que remueve más del 99% de los contaminantes en los lixiviados.

### CHIMENEAS



185 en total, permiten la evacuación pasiva de gas metano para prevenir el efecto invernadero.

2

3

4