# Resultados y retos Eco eficiencia (PGAI)

Conglomerado
Banco Nacional de Costa Rica
2016-2021





Elaborado por: Karla Sanabria Méndez

Sostenibilidad-BNCR





Juntos somos progreso

# El Banco Nacional está compuesto por:

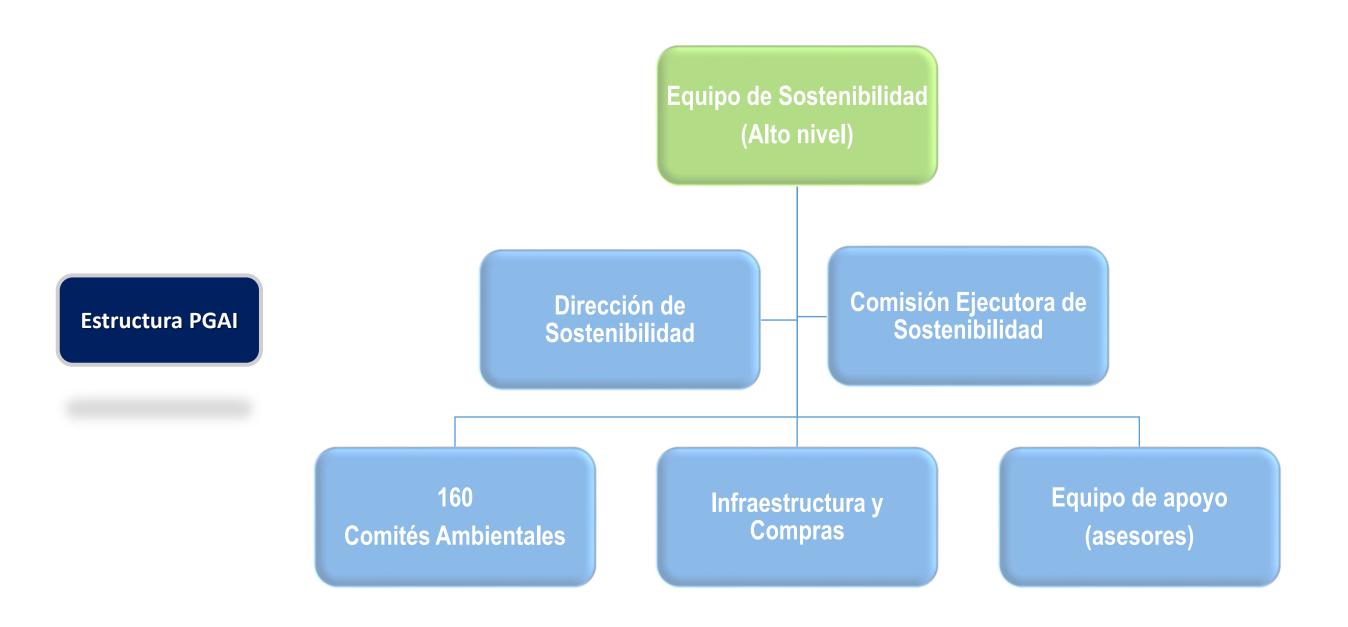
160 edificios en todo Costa Rica. Incluye las agencias, oficinas de apoyo y las 4 sociedades anónimas.



















Protocolos ambientales una vez al año.

Formulario de seguimiento PGAI –Auditoria

Registro global de seguimiento y control. PGAI-BN

160 reportes individuales (uno por instalación)

Reporte de avances anual. Presentación unificada con resultados













Directriz 33. Vehículos de bajas emisiones.

Directriz 14. Prohibición del plástico de un solo uso.

Ley 8839. Gestión Integral de Residuos.

Inventario Energético



Directriz 11. ipos de bajo consu





Directriz 33. ículos bajas emisic



Directriz 014 astico de un solo u



Ley GIR 8839



Inventario energético PGAI



Normativas y

reportes asociados

# Análisis de datos 2016-2021







Juntos somos progreso

## A continuación se presenta un análisis para los años 2016 y hasta 2021 en los

## siguientes parámetros:

- 1. Consumo de agua
- 2. Consumo de electricidad
- 3. Gestión de Residuos Valorizables y Electrónicos
- 4. Consumo de combustible institucional
- 5. Consumo de papel
- 6. Consumo de tintas
- 7. Emisiones de Co2 equivalente











2016 consumo 145 970.5 m3 equivalente a \$\psi\$ 277.201.889 2017 consumo: 128.425.3 m3 equivalente a \$\psi\$ 257.525.979 2018 consumo: 278.569,3 m3 equivalente a \$\psi\$ 244.763.628 2019 consumo: 139.135 m3 equivalente a \$\psi\$ 240.271.505 2020 consumo: 126.251,7 m3 equivalente a \$\psi\$ 327.039.092 2021 consumo: 113.281,2 m3 equivalente a \$\psi\$ 273.665.417

2016 a 2021: 32.689 m3 ahorrados y \$\psi\$ 3.536.472 ahorrados . 2020 - 2021: 12.970,5 m3 ahorrados y \$\psi\$ 53.373.675,5 ahorrados.

# Lo ahorrado en m3 de 2020-2021 equivale a:

- 12.970.500 litros de agua
- 864,7 hogares en un mes.
- 5,18 piscinas olímpicas .

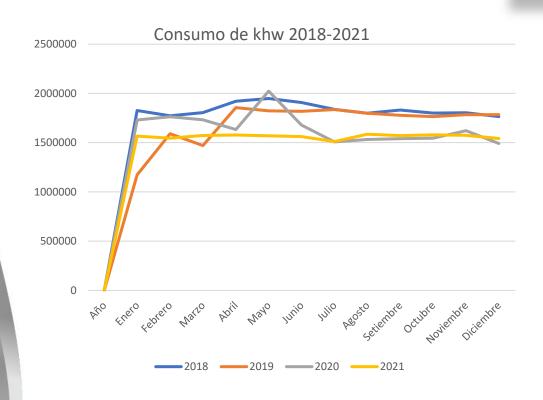
2016: per cápita anual: **25.4m3** (5.735 colaboradores) 2021: per cápita anual **19,94,9m3** (5.680 colaboradores). Ahorro per cápita: **5,45m3 o 5.450 litros por persona.** 

2020: Per cápita anual **22,9m3** (5.500 colaboradores) 2021: Per cápita anual **19,94 m3 en el 2021** (5.680 colaboradores)

Ahorro per cápita: 2,961m3 o 2.960 litros por persona.



### **CONSUMO DE ELECTRICIDAD**



2016 : consumo 28.898.127 kwh equivalente a \$\psi\$ 3.391.711.068
2017 consumo : 25.599.068 kwh equivalente a \$\psi\$ 2.860.167.384
2018 consumo: 22.055.687.5 kwh equivalente a \$\psi\$ 2.711.487.265
2019 consumo: 20.475.858 khw equivalente a \$\psi\$ 2.588.746.962
2020 consumo: 19.796.371 khw equivalente a \$\psi\$ 2.481.573.724
2021 consumo: 18.755.458,3 khw equivalente a \$\psi\$ 2.084.928.992

2016-2021: 10.142.667 kwh ahorrados y **\$\psi\$\$ 1.306.782.076** 

2020-2021: 1.040.913 kwh ahorrados y **#** 396.644.732

#### Lo ahorrado en kwh 2020 -2021 equivale a:

• 3.470 hogares abastecidos de electricidad anualmente, con un consumo promedio de 3600kwh.

2016: Per cápita anual **5.038 kwh** (5735 colaboradores) 2021 Per cápita anual **3.302 kwh** (5.680 colaboradores).

Ahorro per cápita : 1.736 kwh

2020: Per cápita anual 3.521 kwh (5800 colaboradores)

2021: Per cápita anual 3.302 kwh (5.680 colaboradores).

Ahorro per cápita 219 kwh



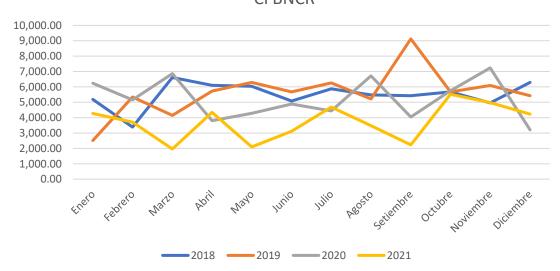
## **CONSUMO DE COMBUSTIBLE**

2016 consumo: 70.348 litros (diésel y gasolina) equivalente a \$\psi\$ 42.041.304 2017 consumo: 69.427,7 litros (diésel y gasolina) equivalente a \$\psi\$ 40.898.127 2018 consumo: 66.100 litros (diésel y gasolina) equivalente a \$\psi\$ 40.158.640 2019 consumo: 69.370 litros (diésel y gasolina) equivalente a \$\psi\$ 40.398.910 2020 consumo: 53.500 litros (diésel y gasolina) equivalente a \$\psi\$ 32.039.737

2016 - 2021: 25.726 litros ahorrados y \$\psi\$ 14.262.747 2020 - 2021: 8.877,4 litros ahorrados y \$\psi\$ 4.261.180,30

2021 consumo: 44.622 litros (diésel y gasolina) equivalente a

# Consumo en litros de combustible CFBNCR



#### Lo ahorrado en combustible equivale a:

**#** 27.778.557

\_A llenar el tanque de 177 vehículos (con tanque de 50 litros)
444 bidones (20 litros)

2016: Per cápita anual: **12,26 litros** (5735 colaboradores) 2021: Per cápita anual a **7,85 litros** (5.680 colaboradores)

Ahorro per cápita: 4,41 litros.

2020: Per cápita pasó de 9,22 litros (5800 colaboradores)

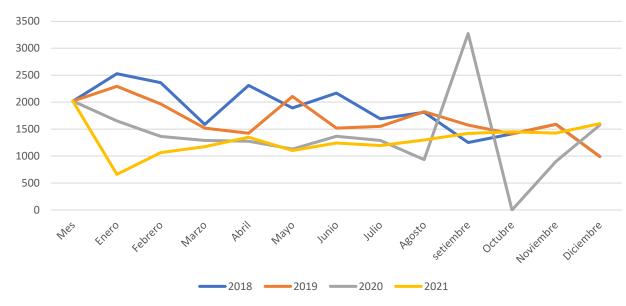
2021: Per cápita 7,85 litros (5.680 colaboradores)

Ahorro per cápita: 1,37 litros



### **CONSUMO DE PAPEL**

Consumo de resmas de papel CFBNCR



2016 : consumo 47.998 resmas equivalente a \$\psi\$ 94.270.932 2017 consumo : 41.628 resmas equivalente a \$\psi\$ 77.841.413 2018 consumo: 21.676 resmas equivalente a \$\psi\$ 40.521.135 2019 consumo: 19.767 resmas equivalente a \$\psi\$ 37.904.451 2020 consumo: 16.057 resmas equivalente a \$\psi\$ 31.855.784 2021 consumo: 14.986 resmas equivalente a \$\psi\$ 30.360.720

2016-2022: 33.012 resmas ahorradas y **\$\psi\$\$** 63.910.212 2020 -2021: 1.071 resmas ahorradas y **\$\psi\$\$** 1.495.064

#### Lo ahorrado en papel 2021 equivale a:

- Sembrar 67 árboles
- 535.500 hojas
- 94,27 hojas por colaborador

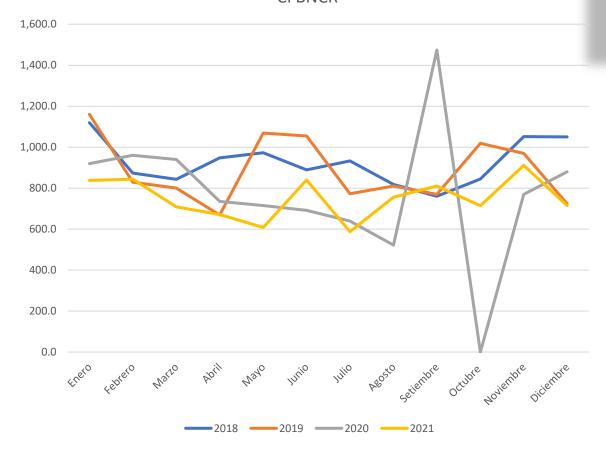
2016: Per cápita anual **8.36 resmas** (5735 colaboradores) 2021: Per cápita anual **2.91 resmas** (5.680 colaboradores). Ahorro per cápita: **5,45 resmas**.

2020: Per cápita anual **resmas 2,91** (5.500 colaboradores) 2021: Per cápita anual **2,55 resmas**. (5.680 colaboradores) Ahorro per cápita : **0,36 resmas o 180 hojas por colaborador.** 

## **CONSUMO DE TINTAS**



# Consumo en cantidad de tintas CFBNCR



2016-2021: 6.832 tintas ahorradas y **#** 37.444.365 2020-2021: 243 tintas ahorradas y **#** 4.910.898 de más

# Lo ahorrado en tintas en 2021 equivale a:

Bridar 24,3 tintas a 10 centros educativos.

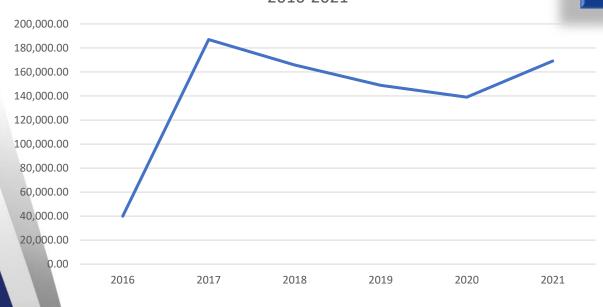
2016: Per cápita anual **2,8 unidades** (5735 colaboradores) 2021: Per cápita anual **1,58 unidades** (5.680 colaboradores). Ahorro per cápita: **1,22 resmas.** 

2020: Per cápita anual **1,68 unidades** (5.500 colaboradores) 2021: Per cápita anual **1,58 unidades** (5.680 colaboradores) Ahorro per cápita : **0,10 unidades por colaborador.** 



# **GESTIÓN DE RESIUDOS**

Cantidad de residuos en kilos Banco Nacional 2016-2021



El aumento en este periodo es resultado de una mejora en el proceso de recolección de bienes en desuso de las oficinas, por ejemplo: escritorios, equipos de cómputo viejos y mobiliario en desuso, fluorescentes. **Equivalentes a 61 Toneladas.** 

Lo que permitirá un mejor uso del espacio y disponer adecuadamente ese tipo de residuos especiales.

**2016**: 40.000 kilos de residuos valorizables, en 15 oficinas piloto.

2017: 187.040 kilos de residuos (valorizables y electrónicos).

**2018:** 165.876 kilos de residuos (valorizables y electrónicos)

**2019:** 148.890 kilos de residuos (valorizables y electrónicos)

2020: 139.089 kilos de residuos (valorizables y electrónicos).

**2021: 169.182 kilos** de residuos (valorizables y electrónicos)

Diferencia en 2020-2021: 30.093 kilos más

#### Lo reciclado en 2021 equivale a:

- Al 3,75% de toda la basura generada en Costa Rica por día.
- 5,20 tráilers (alta capacidad 32.500 kg)

2016: Per cápita anual **32 kilos** (1250 colaboradores para las oficinas seleccionadas)

2021: Per cápita anual **29,78 kilos** (5.680 colaboradores). Disminución: **2,21 kilos por persona** 

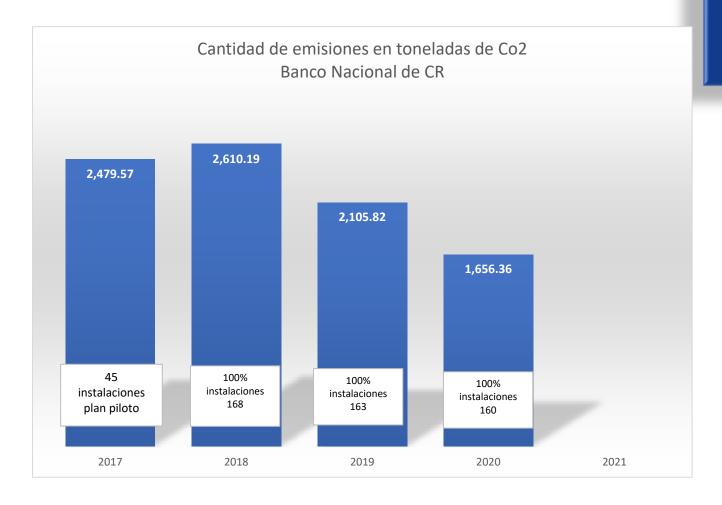
2020: Per cápita anual de **25,28 kilos** (5500 colaboradores)

2021: Per cápita anual de a 29,78

kilos (5.680 colaboradores). Aumentó: 4,5 kilos por persona



# **GESTIÓN DE EMISIONES DE GEI**



2017: 2.479,57 Toneladas Co2 e (plan piloto solo 45

oficinas)

2018: 2.610,19 Toneladas Co2 e 2019: 2.105,82 Toneladas Co2 e 2020: 1.656,36 Toneladas Co2 e

2021: en proceso.

Reducciones:

2018-2020: 953,83 Toneladas Co2 e

2017: per cápita anual: **0,40 ToCo2e** (6.050 colaboradores) 2020: per cápita anual **0,29 ToCo2e** (5.680 colaboradores). Disminución per cápita: **0,11 ToCo2e o 110 kilos de Co2 por colaborador.** 

# Resultados económicos

Todos los períodos 2016-2021

¢ 1.429.381.106

Ahorro total del período 2020-2021 **¢ 452.487.203** 







Juntos somos progreso