



PLAN DE ECOEFICIENCIA 2021-2023



Área de Sostenibilidad

CONTENIDO



Sistema de Gestión Ambiental y Energética	01
Plan de Ecoeficiencia	02
Indicadores Ambientales	03

PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



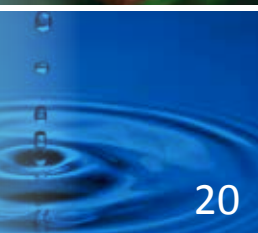
04

CONSUMO DE PAPEL, TÓNERES Y OTROS MATERIALES



15

CONSUMO DE AGUA



20

GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO



24



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA



En Junio de 2014 el Consejo de Administración del Banco de Crédito Cooperativo como cabecera del Grupo Cooperativo Cajamar, aprobó la **Política Medioambiental del Grupo**, ratificando su compromiso con el entorno social, económico y ambiental en el que interactúa.

A partir de ella se define **el sistema de gestión ambiental** como el conjunto de instrumentos y de recursos con los que cuenta la organización y que, de forma interrelacionada, tiene como objetivo **contribuir a la eficiencia y a la Sostenibilidad del Grupo**.



El compromiso del Grupo Cooperativo Cajamar va más allá de las obligaciones legales ya que asume **compromisos voluntarios implementando un sistema de Gestión Ambiental y Energética así como desarrollando principios y buenas prácticas ambientales en todas sus actuaciones**.

El **Comité de Medio Ambiente** a través del **Comité de Sostenibilidad** asume la responsabilidad de definir, supervisar y realizar el seguimiento necesario para **implantar, difundir, mantener, actualizar y, por tanto, velar por el buen funcionamiento del Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo con la ISO 14001 y del Sistema de Gestión Energético conforme a la norma ISO 50001**.



Normativa ISO 14001

Demuestra el compromiso permanente del Grupo Cooperativo Cajamar con la mejora del desempeño en materia medioambiental desarrollando principios y buenas prácticas en sus actuaciones.

Normativa ISO 50001

Demuestra el compromiso del Grupo Cooperativo Cajamar en la mejora continua de la eficiencia energética, la seguridad energética, la utilización de energía y el consumo energético.

PLAN DE ECOEFICIENCIA



El Grupo Cooperativo Cajamar implanta y actualiza de forma sistemática un sistema de gestión ambiental, propiciando la eficiencia energética a través de sus instalaciones y empleados. Del mismo modo, hace un uso racional y moderado de los recursos económicos y financieros, especialmente de los que mayor impacto tienen en el medioambiente.

El Grupo tiene definido un **Plan de Ecoeficiencia**, que tiene como objetivo contribuir a la sostenibilidad ambiental mediante la optimización en el uso de materiales y de la eficiencia energética.

Fundamentalmente se centra en el ahorro energético en el consumo de papel, agua y otros materiales así como en el cálculo de la huella de carbono.

Los objetivos que persigue el plan de Ecoeficiencia 2021-2023 son la mejora de la competitividad del Grupo Cooperativo Cajamar a través de la reducción de costes y la minimización de los impactos negativos que el desarrollo de su actividad presenta sobre el medioambiente.

- Con el fin de desarrollar las directrices y los principios se estableció el **Plan de Ecoeficiencia 2015-2020**.
- En 2018 se revisió y reactivó el mismo dando como resultado el **Plan de Ecoeficiencia 2018-2020**.
- En 2020 se establecieron objetivos elaborando el nuevo **Plan de Ecoeficiencia 2021-2023**.



INDICADORES AMBIENTALES



	OBJETIVO	INDICADOR	2021	2022	2023
HUELLA DE CARBONO	Carbon Neutral	% emisiones reducidas	3%	3%	3%
		% emisiones compensadas (1)	100%	100%	100%
	Desplazamiento de trabajadores	% reducción desplazamiento trabajadores vehículos propios, tren y avión	10%	10%	10%
		% vehículos híbridos (vehículos de renting) (2)	60%	63%	64%
	Contratación energía renovable	% energía renovable consumida	100%	100%	100%
CONSUMO DE ENERGÍA INTERNO	Implantación de acciones de eficiencia energética	% reducción del consumo de energía	3%	3%	3%

→ (1) Objetivo establecido en relación a las emisiones actualmente calculadas e identificadas en base al actual Plan de ecoeficiencia 2021 - 2023.

→ (2) Objetivo acumulativo entre 2021 y 2023.

PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Por la actividad desarrollada por el GCC, la principal fuente de energía primaria utilizada es la eléctrica. Atendiendo a los distintos usos dentro de los centros, podemos realizar un perfil de 4 tipos de consumidores de energía, que son los 4 ámbitos detallados a continuación:

CONSUMO DE ENERGÍA



EDIFICIOS SINGULARES

Están destinados a varios usos, administrativos, oficina técnica, centro de atención al usuario, salas de conferencias, aulas de formación, naves de almacenamiento, y en algunos casos; guarderías y cafeterías.



OFICINAS

Siendo su actividad principal la de oficina comercial bancaria, prestando una atención al ciudadano y a las empresas. Disponiendo o no de cajero automático.



CAJEROS DESPLAZADOS

Son aquellos que han quedado aislados sin oficina (porque la misma se ha trasladado pero el cajero no). También se incluyen cajeros que no están asociados a ningún local con oficina.



VEHÍCULOS DE RENTING

Servicio de comerciales o empleados, que disponen de vehículos en renting, siendo este servicio totalmente externo tanto en mantenimiento, abastecimiento de los vehículos como en cualquier otro servicio.

MEDIDAS DE AHORRO



ILUMINACIÓN

- Cambio de iluminaria de fluorescencia e incandescencia a tecnología led.
- Instalación de interruptor crepuscular.
- Instalación detector de presencia.
- Instalación de pulsador temporizado.
- Instalación de baterías en condensadores.
- Instalación de autómatas programables para el control centralizado de las instalaciones y políticas de funcionamientos/ usos.



EQUIPOS INFORMÁTICOS

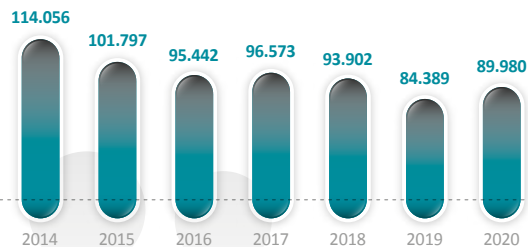
- Concienciación del personal para el ahorro energético en las instalaciones siendo uno de sus puntos la desconexión de los equipos al finalizar la jornada laboral (salvo necesidad de actualización o requerimientos).
- Circuito de usos varios, en el que se conectan todos aquellos dispositivos no imprescindibles, los cuales se apagan al conectar la alarma (gobernado por el autómata).



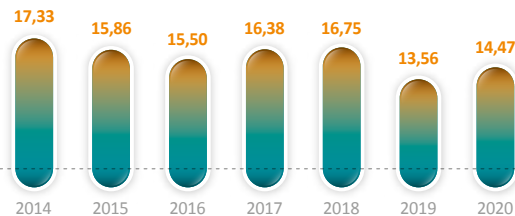
CLIMATIZACIÓN

- Colocación de lámina solar adhesiva en cristal de fachada.
- Utilización de cristales con filtro solar.
- Uso de Equipos Eficientes energéticamente.
- Eliminación y prohibición de uso de equipo radiador y calefactor portátil.
- Instalación de pulsador temporizado.
- Instalación de autómatas programables para el control centralizado de las instalaciones, gestión de políticas y control de temperatura.

EVOLUCIÓN CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

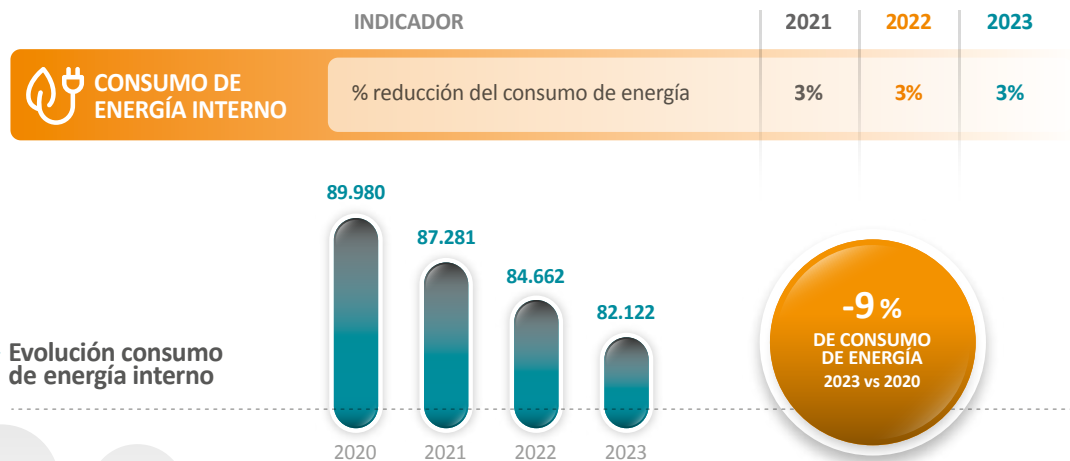


→ Consumo de energía interno
(datos en GJ)



→ Intensidad del consumo
(consumo energía/empleado)

PREVISIÓN EVOLUCIÓN CONSUMO DE ENERGÍA INTERNO

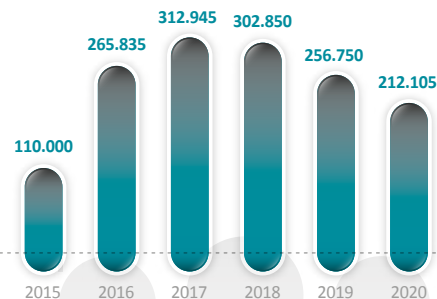


INVERSIÓN (LÍNEAS DE AHORRO ENERGÉTICO)

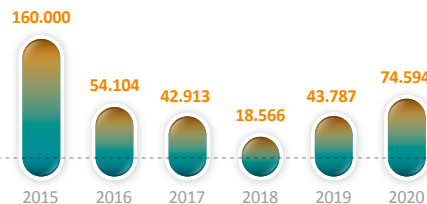


Dentro del plan de eficiencia y tratando de racionalizar y minimizar el uso de energía, GCC lleva varios años apostando por distintos proyectos en los que se encuentran la **instalación de autómatas**, con ellos y mediante la aplicación de políticas de uso conseguimos minimizar el gasto energético y evitar consumos indeseados cuando las instalaciones no se están usando. Otros de los dos grandes proyectos que se están llevando a cabo por su repercusión sobre el

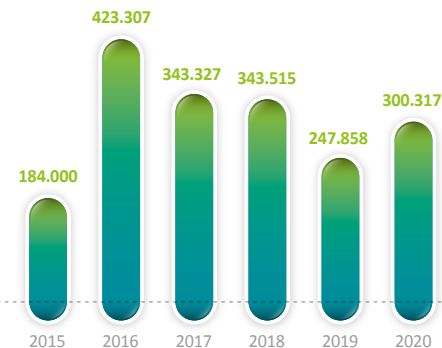
consumo total de energía, son el **cambio de tecnología de iluminación a LED**, que nos permite unos ahorros muy importantes y el **cambio de equipos de aire acondicionado**, eliminando todas aquellas con gases refrigerantes muy contaminantes y cambiando a sistemas inverter, que mejoran el consumo energético y el confort de las personas.



→ Instalación de autómatas

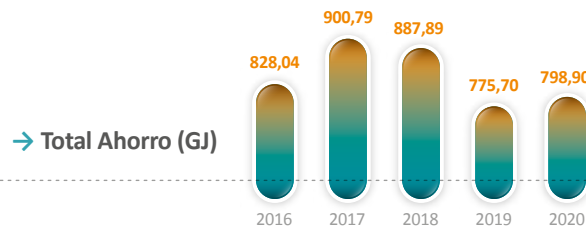
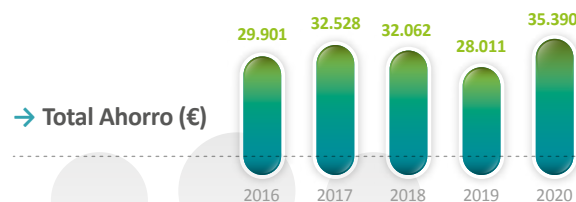
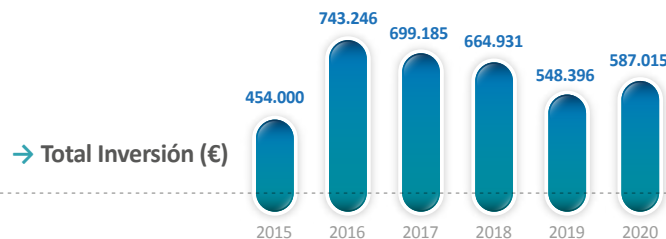
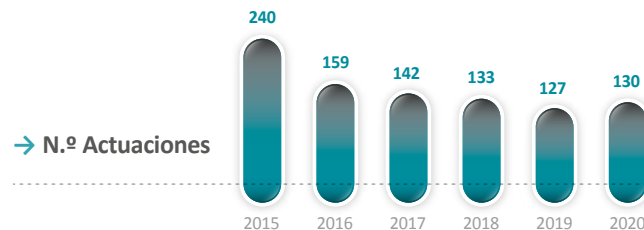


→ Iluminación LED oficinas



→ Aire acondicionado

INVERSIÓN (LÍNEAS DE AHORRO ENERGÉTICO)



→ Total Inversión 2018: No se ha tenido en cuenta la inversión de las oficinas remodeladas o con cambio de imagen (coste adjudicación: 90 oficinas con inversión de 16.259.981€).

→ Total ahorro: No disponible para el 2015.

→ Total ahorro 2016-2019 (€): Se ha calculado en base al precio kwh 0,13 €/kwh.

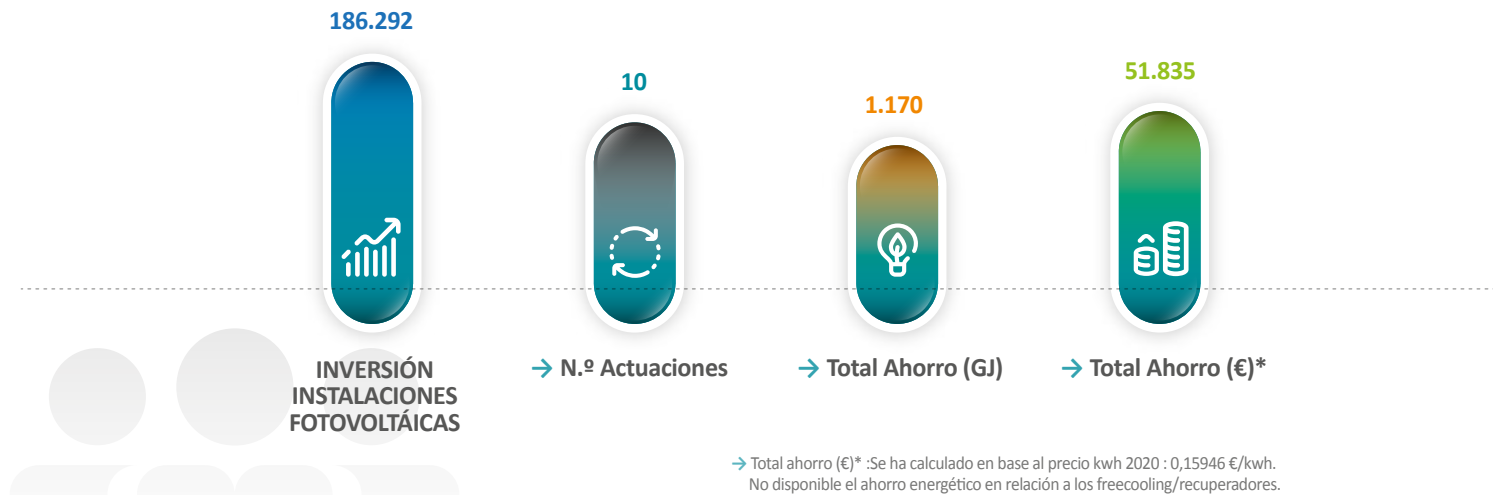
→ Total ahorro 2020 (€): Se ha calculado en base al precio kwh 2020: 0,15946 €/kwh.

OTRAS ACTUACIONES DE INVERSIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO 2020



GCC lleva varios años apostando por usar energía eléctrica proveniente de fuentes renovables, avalado por sus certificados de garantía de origen. Con la idea de seguir progresando en la sostenibilidad, se están realizando diversas

instalaciones de plantas fotovoltaicas, para ya no ser un mero consumidor de energías renovables, sino un productor, aumentando el parque de renovables y liberando certificados de origen para su uso por terceros.



PREVISIÓN DE INVERSIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO 2021



→ INVERSIÓN



143.800
INSTALACIÓN
DE AUTÓMATAS



75.000
ILUMINACIÓN
LED



270.000
AIRE
ACONDICIONADO



225.000
INSTALACIONES
FOTOVOLTÁICAS DE
AUTOCONSUMO

→ AHORRO



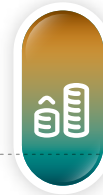
125
→ N.º Actuaciones



713.800
→ Total Inversión



2.446
→ Total Ahorro (GJ)



108.344
→ Total Ahorro (€)*

→ Total ahorro (€)*: Se ha calculado en base al precio kwh 2020: 0,15946 €/kwh.

ACCIONES REALIZADAS EN 2020



→ Edificios singulares + Oficinas

Líneas de ahorro energético	Actuaciones anuales (unidades)	Inversión (€)	Ahorro energético total Kwh/año	Ahorro energético total GJ/año	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (kgCO ₂)*	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (tCO ₂)*
Aire Acondicionado	24	300.316,74	56.166,67	202,20	8.425	8,43
Renove Led	47	74.593,52	84.447,22	304,01	12.667	12,67
Instalación de autómatas	59	212.105,00	81.302,78	292,69	12.195	12,20
TOTAL	130	587.015,26	221.916,67	798,90	33.287	33,3

→ Otras actuaciones

Líneas de ahorro energético	Actuaciones anuales (unidades)	Inversión (€)	Ahorro energético total Kwh/año	Ahorro energético total GJ/año	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (kgCO ₂)*	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (tCO ₂)*
Instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo	10	186.291,69	325.063	1.170,23	48.759	48,75

→ (*) Cálculo de estimaciones de CO₂ evitadas : está calculado en base a la estimación del mix. de la red eléctrica peninsular de 2020 (0,15 Kg de CO₂/kWh).

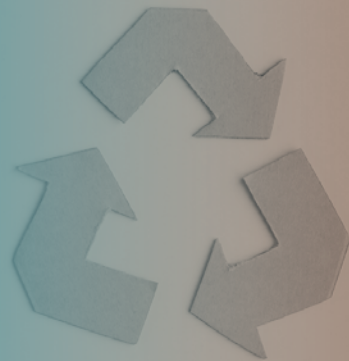
PREVISIÓN DE INVERSIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO 2021



→ Previsiones 2021

Líneas de ahorro energético	Actuaciones anuales (unidades)	Inversión (€)	Ahorro energético total Kwh/año	Ahorro energético total GJ/año	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (kgCO ₂)*	Estimación Emisiones CO ₂ evitadas (tCO ₂)*
Aire Acondicionado	20	270.000	46.805,56	168,50	7.021	7,02
Renove Led	50	75.000	89.838,89	323,42	13.476	13,48
Instalación de autómatas	40	143.800	55.119,44	198,43	8.268	8,27
Instalaciones fotovoltaicas autoconsumo	15	225.000	487.597,22	1.755,35	73.149	73,15
TOTAL	125	713.800	679.361,11	2.445,70	101.914	101,92

→ Cálculo de estimaciones de CO₂ evitadas : está calculado en base a La estimación del mix. de la red eléctrica peninsular de 2020 (0,15 Kg de CO₂/kWh).



CONSUMO DE PAPEL, TÓNERES Y OTROS MATERIALES



ACCIONES ORIENTADAS A REDUCIR EL CONSUMO DE PAPEL Y PLÁSTICO



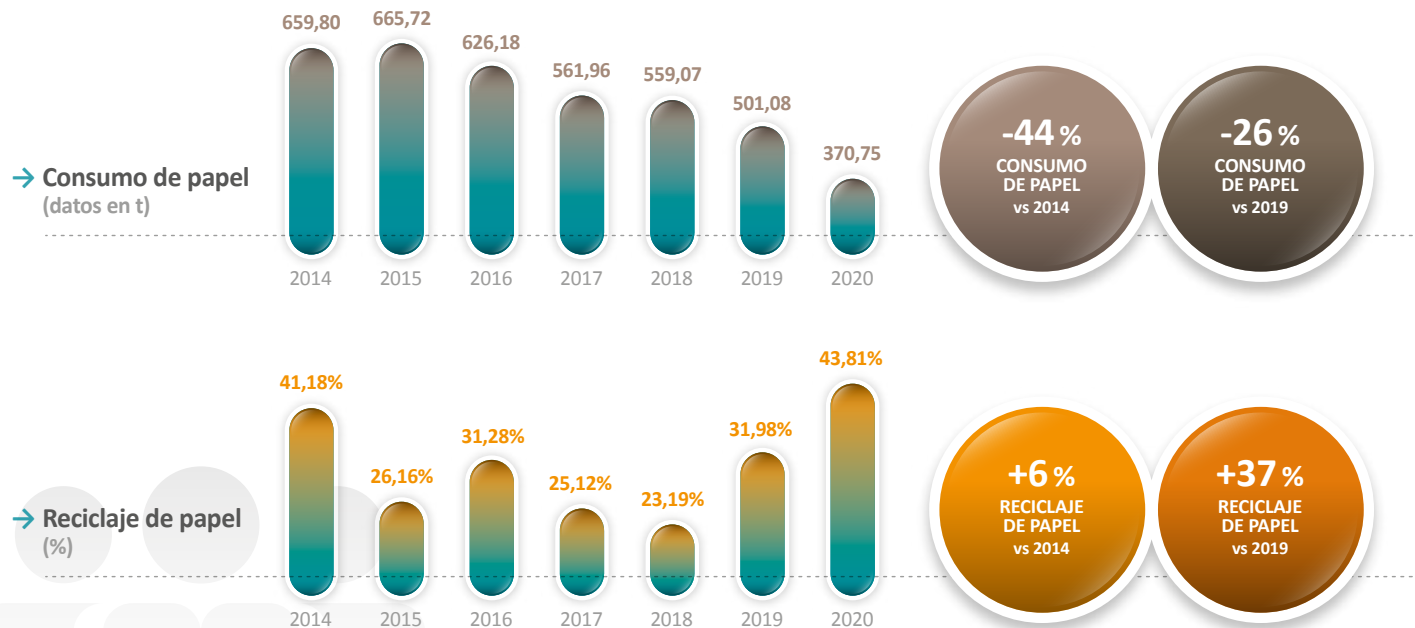
PAPEL

- Proceso de digitalización de firmas en diferentes operaciones diarias
- Instalación de doble monitor en sedes
- Plan renove de impresoras antiguas en oficinas
- Centralización de impresoras en servicios centrales
- Concienciación en el uso a doble cara, varias páginas por hoja, color etc.
- Información sobre la gestión del gasto de impresión por oficina
- Forzar doble cara en algunos documentos como el correo electrónico
- Utilización papel reciclado en Servicios Centrales y Red de oficinas
- Migración de dispositivos a dispositivos móviles
- Revisión de procesos cuyo objetivo es evitar la impresión y optimizar la eficiencia operativa
- Implementación del 100% del proceso de digitalización firmas en oficinas
- Fomento de la Mentalidad Paperless (menos papel, fomento del trabajo colaborativo, mesas limpias de papel y mayor optimización de las herramientas).

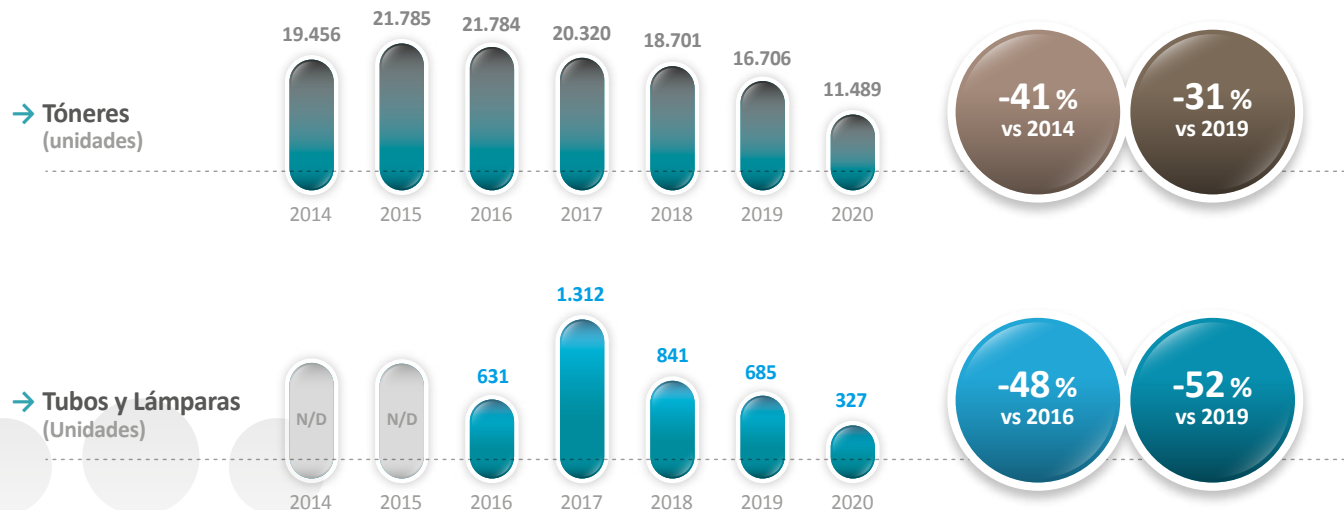
PLÁSTICO

- Eliminación de vasos de plástico en sedes y oficinas
- Fomento del uso de botellas reutilizables

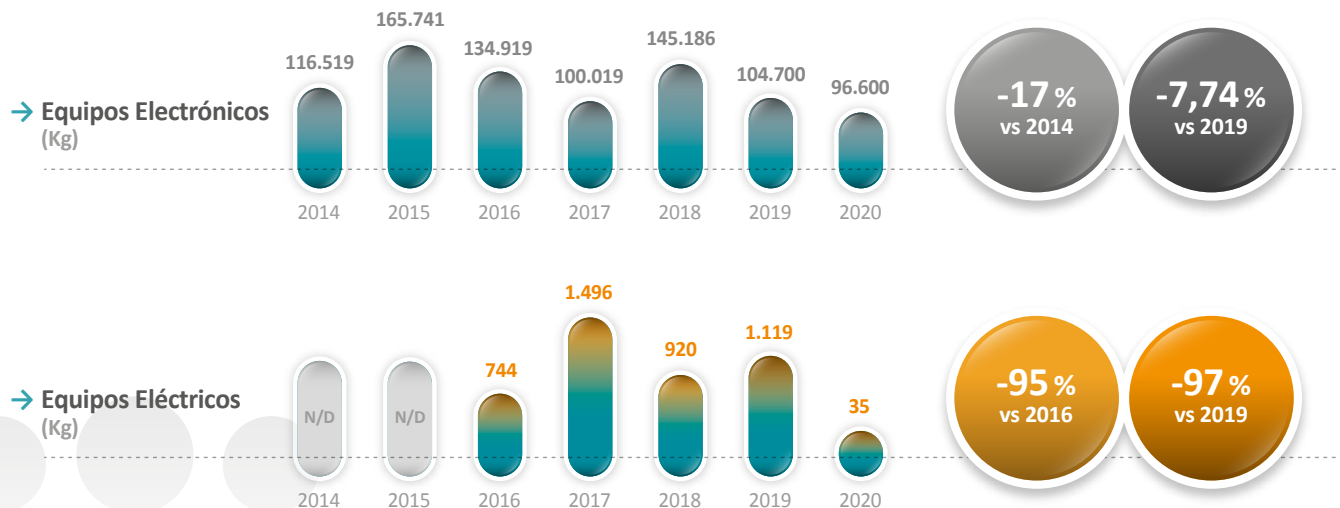
EVOLUCIÓN CONSUMO DE PAPEL



EVOLUCIÓN CONSUMO DE TÓNERES, TUBOS Y LÁMPARAS



EVOLUCIÓN CONSUMO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



CONSUMO DE AGUA



ACCIONES ORIENTADAS A REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA

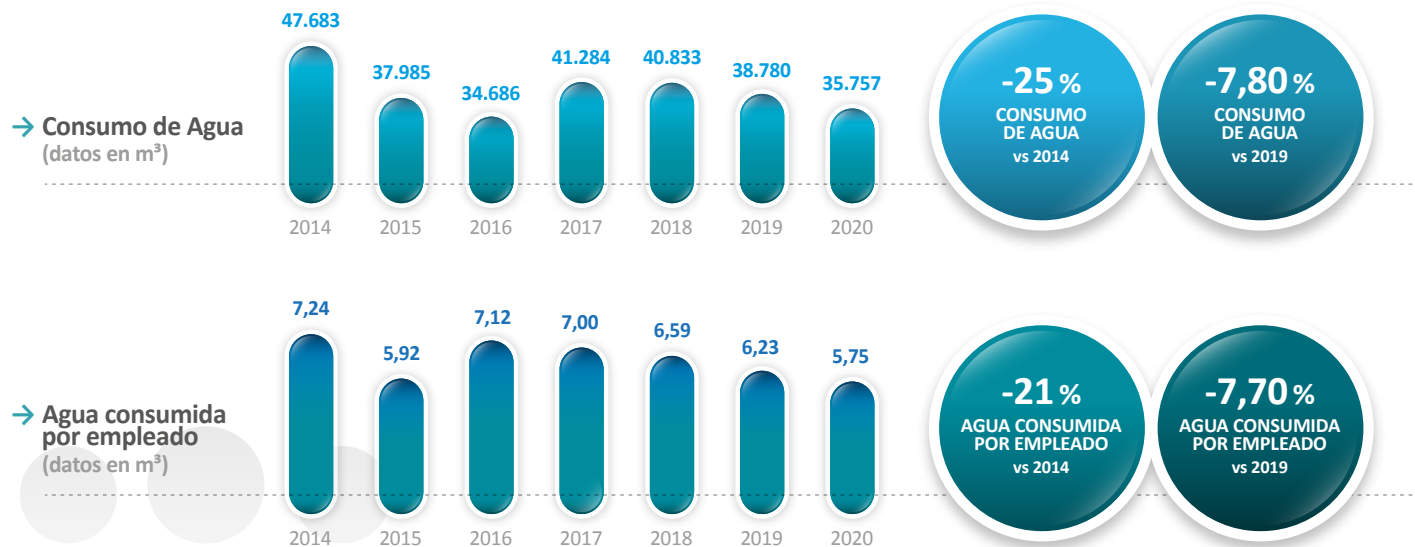


AGUA

- Campañas de sensibilización e información sobre buenas prácticas
- Substitución progresiva de cisternas convencionales por modelos de doble descarga
- Instalación de dispositivos economizadores de agua
- Ajustar volúmenes de descarga a valores mínimos sin dejar de garantizar un correcto funcionamiento
- Incorporación de sistemas de riego orientados a fomentar el ahorro y la eficiencia en el uso del agua en zonas verdes
- Campaña de señalización orientada al ahorro en el uso del agua
- Campañas de sensibilización del personal



EVOLUCIÓN CONSUMO DE AGUA



ACCIONES REALIZADAS EN 2020



→ TOTAL INVERSIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO 2020

Consumo energético (GJ)	89.980
Intensidad del Consumo (Datos GJ/Empleado)	14,47
Acciones realizadas oficinas/sedes	4
Actuaciones anuales (unidades)	140
Inversión (€)	773.307
Ahorro energético total (GJ/año)	1.969
Emisiones de CO ₂ evitadas (tCO ₂)	82

→ TOTAL CONSUMO DE PAPEL, TÓNERES Y OTROS

Consumo de papel (t)	370,75
Reciclaje de papel (%)	43,81%
Tóneres (unidades)	11.489
Equipos eléctricos (kg)	35
Tubos y lámparas (unidades)	327
Equipos electrónicos (kg)	370,75

→ TOTAL CONSUMO DE AGUA

Consumo de agua (m ³)	35.757
Agua consumida por empleado (m ³ /empleado)	5,75

| GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO



GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO



Cálculo huella de Carbono

- 
- La huella de carbono permite a Grupo Cooperativo Cajamar cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero que son liberados a la atmósfera como consecuencia de la actividad que desarrolla con el objetivo de valorar el impacto que genera la actividad de la entidad en el calentamiento global.

Alcances contemplados

- La huella de carbono de Grupo Cooperativo Cajamar tiene en cuenta:
- Las emisiones producidas por el consumo de combustibles y gases refrigerantes (Alcance 1).
- Las emisiones indirectas generadas por el consumo de electricidad (Alcance 2).
- El resto de emisiones indirectas generadas por los viajes de los empleados (Alcance 3).

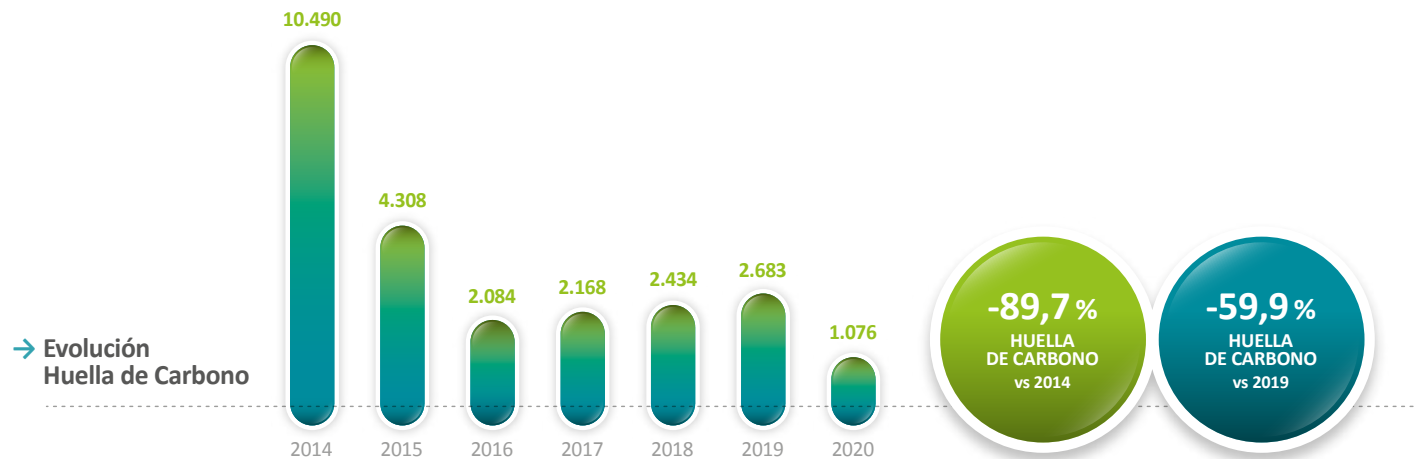
Cómo se calcula

- 
- Para el cálculo de la huella de carbono Grupo Cooperativo Cajamar toma como referencia el estándar internacional The Greenhouse Gas Protocol desarrollado por el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) y el World Resources Institute (WRI).

Unidad de reporte

- El valor de la huella de carbono de Grupo Cooperativo Cajamar es expresado en toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e).

EVOLUCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DEL GRUPO



ALCANCES



Al referirnos a huella de carbono de una organización y a las fuentes emisoras que se analizan en su cálculo, recurrimos al término Alcance, clasificándolo en **Alcance 1, 2 y 3**.

En primer lugar, cabe indicar que las emisiones asociadas a las operaciones de una organización se pueden clasificar como emisiones directas o indirectas:

Emisiones directas de gases de efecto invernadero (GEI): son emisiones de fuentes que son propiedad de la organización o están controladas por la propia organización.

Emisiones indirectas de gases de efecto invernadero (GEI): son emisiones consecuencia de las actividades de la organización, pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra organización.

Por lo tanto en el caso del Grupo:

→ ALCANCE 1

Son las emisiones directas de GEI. En nuestro caso en Alcance 1 se incorporan las emisiones como consecuencia de los gases refrigerantes utilizados en los aires acondicionados así como las emisiones que se emiten como consecuencia de la propia flota de vehículos de renting.

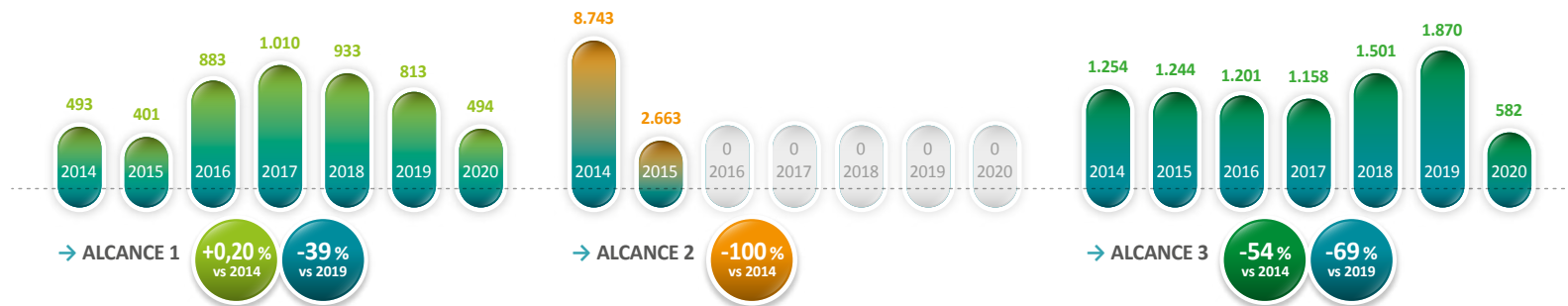
→ ALCANCE 2

Emisiones indirectas de GEI asociadas a la generación de electricidad adquirida y consumida por la organización. Destacar que toda la energía consumida por el Grupo proviene de fuentes renovables

→ ALCANCE 3

Aquí incorporamos otras emisiones indirectas y actualmente el Grupo calcula los viajes de trabajo que se realizan en tren, coche y/o avión.

DESGLASE ALCANCES



		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
→ ALCANCE 1	Emisiones directas de CO ₂ derivadas de la Flota de Vehículos (Consumo combustibles vehículos)	493	401	492	457	617	380	374
	Emisiones directas de CO ₂ derivadas Gases Refrigerantes (recarga equipos climatización/refrigeración)	-	-	391	553	316	433	120
→ ALCANCE 2	Emisiones indirectas de CO ₂ del consumo de Electricidad	8.743	2.663	0	0	0	0	0
	Emisiones indirectas de CO ₂ derivadas del Desplazamiento de trabajadores	912	763	701	699	656	695	365
→ ALCANCE 3	Emisiones indirectas de CO ₂ derivadas de Viajes de trabajo (tren y avión)	342	481	498	459	845	1.175	217
	Consumo de papel	-	-	2	-	-	-	-
TOTAL		10.490	4.308	2.084	2.168	2.434	2.683	1.076

PREVISIÓN EVOLUCIÓN HUELLA DE CARBONO



HUELLA DE CARBONO POR DESPLAZAMIENTO “IN ITINERE” DE EMPLEADOS DEL GRUPO



→ ¿Qué son los viajes in itinere?

Los viajes *in itinere* son los desplazamientos que realizan los empleados de una organización desde sus domicilios hasta su lugar de trabajo, y viceversa. Estos desplazamientos pueden realizarse en un único medio de transporte o combinando varios medios.

Normalmente una organización no tiene control sobre el modo en que sus empleados llegan al lugar de trabajo por lo que se considera que las emisiones que generan estos desplazamientos son de alcance 3.

→ Resultados del Estudio

→ Huella de carbono del Grupo calculada en 2019: 12.401,72 toneladas de CO2 emitidas = un coche dando 1.712 vueltas alrededor del planeta.

→ Huella de carbono del Grupo calculada en 2021: 7.092 toneladas de CO2 emitidas = un coche dando 1.032 vueltas a la tierra.

Disponer de este dato, nos permite tener una referencia sobre la que trabajar para seguir mejorando el desempeño ambiental del Grupo.



COMPENSACIÓN DE LAS EMISIONES DEL GRUPO



En el marco del Plan de Ecoeficiencia del Grupo Cooperativo Cajamar ha **disminuido las emisiones un 89,74 %** desde 2014 mediante:

- Reducción del consumo energético.
- Compra de energía renovable.
- Aumento de la eficiencia energética.
- Fomento del uso de la videoconferencia a través de las herramientas colaborativas (365) implantadas en la entidad.

Desde 2019 el Grupo Cooperativo Cajamar ha compensado el **100% de las toneladas de CO₂** identificadas y emitidas en 2018, 2019 y 2020 mediante la compra de créditos para el proyecto “Conservación de la Amazonía en Madre de Dios en Perú” contribuyendo a reducir la deforestación de la zona permitiendo una gestión forestal sostenible y generando beneficios a las comunidades locales.
En total se han compensado 6.193 tCO₂



CERTIFICACIONES AMBIENTALES E INICIATIVAS VOLUNTARIAS



El Grupo reporta de manera voluntaria a CDP su gestión en relación a la huella de carbono y el cambio climático obteniendo una calificación de A- en 2020.



El Grupo está comprometido con la iniciativa del Pacto Mundial de las Naciones Unidas implantando la ética, la responsabilidad social empresarial y los principios de Sostenibilidad así como informando anualmente de su desempeño en relación a las 10 Principios.



El Grupo registra de manera voluntaria su huella de carbono a través de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica. El sello otorgado distingue entre aquellas organizaciones que realizan el cálculo de su huella de carbono y se comprometen a su reducción.



Con carácter anual el Grupo participa en la campaña "La hora del Planeta" organizada por el World Wildlife Fund (WWF); iniciativa internacional de movilización ambiental.



El Grupo se ha comprometido con la iniciativa Science Based Targets con el fin de establecer objetivos de reducción de emisiones alineadas con la ciencia climática para la transición hacia una economía baja en carbono.



Plataforma cuyo objetivo es la movilización de toda la sociedad para hacer frente a la emergencia climática.



Iniciativa global cuyo objetivo es acelerar un cambio global hacia las energías limpias. Dicho sello se otorga a las empresas que se comprometen al consumo de energía 100% renovable.



El Grupo participa como líder del Clúster de Cambio Climático de Forética.



Estándar internacional de Gestión Ambiental que permite demostrar el compromiso permanente del Grupo con la mejora del desempeño en materia medioambiental.



Sistema de Gestión Energético para conseguir una mayor eficiencia.



**GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR**