

**Llamamiento de Cruz Roja Española contra
el cambio climático y la pobreza energética**

2018 - 2020

**CON EL MEDIO AMBIENTE CADA
VEZ MAS CERCA DE LAS
PERSONAS**

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

La Misión

“Estar cada vez más cerca de las personas vulnerables en los ámbitos nacional e internacional a través de acciones integradas, realizadas esencialmente por voluntariado y con una amplia participación social y presencia territorial.”

La Visión

“Cruz Roja Española, como organización humanitaria de carácter voluntario, fuertemente arraigada en la sociedad, dará respuestas integrales a las personas vulnerables, desde una perspectiva de desarrollo humano y comunitario, reforzando sus capacidades individuales en su contexto social”.

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Análisis de la situación



Cada vez más cerca de las personas



Introducción.

El cambio climático ejerce un impacto negativo en la economía, la vida de las personas, las comunidades y los países. En 2015, la ONU aprobó la **Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible**. La Agenda cuenta con **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible**, que incluyen el combate **al cambio climático y el acceso a una energía limpia y accesible**.

En el **Acuerdo de París** los países firmantes se comprometen a establecer planes climáticos para lograr **reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** de modo que la temperatura del planeta **no aumente más de 2°C** y a hacer todo lo posible para que el aumento quede por debajo del 1,5°C.

Se estima que **5'1 millones de personas en España, son incapaces de mantener su vivienda a una temperatura adecuada en invierno**. Uno de los indicadores que se utilizan cifra el porcentaje de hogares en situación de **pobreza energética en el 7 %** porque sus ingresos, descontando los gastos de energía y vivienda son inferiores a la renta mínima de inserción española en 2014 (417 €/mes)

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Introducción.

No podemos olvidar que los responsables últimos de las emisiones **somos todos**: empresas, administraciones públicas, organizaciones no lucrativas y ciudadanos.

El cambio climático afecta en mayor medida a los **colectivos mas vulnerables**

Esta iniciativa pretende **fomentar la corresponsabilidad de Cruz Roja y las empresas sobre el cambio climático y la lucha contra la pobreza energética**, proponiendo que:

- Cada Asamblea sea **consciente** de su generación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Establezca medidas para la **reducción** de sus emisiones
- Dedique el ahorro producido por la reducción de consumos a **proyectos de lucha contra la pobreza energética**
- **Compense** sus emisiones a través de la reducción de consumos de proyecto de Lucha contra la Pobreza Energética.



Introducción

Responsabilidad Social

ODS
Acuerdos de Paris

Lucha contra el cambio climático

Reducción y compensación huella
de carbono

Misión CRE

Principios, Resoluciones AG Plan
de Acción

Estar cada vez más cerca de las
personas vulnerables en los
ámbitos nacional e internacional

Lucha contra la pobreza
energética

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Dimensión Ambiental

Entre 1880 y 2012, **la temperatura media mundial aumentó 0,85 grados** centígrados. Esto quiere decir que por cada grado que aumenta la temperatura, la producción de cereales se reduce un 5% aproximadamente.

Dada la actual concentración y las continuas emisiones de gases de efecto invernadero, es probable que a finales de siglo **el incremento de la temperatura mundial supere los 1,5 grados**

Los océanos del mundo seguirán calentándose y continuará el deshielo. Se prevé **una elevación media del nivel del mar de entre 24 y 30 cm** para 2065 y entre 40 y 63 cm para 2100.

Las emisiones mundiales de dióxido de carbono (CO₂) **han aumentado casi un 50% desde 1990**. Entre 2000 y 2010 se produjo un incremento de las emisiones mayor que en las tres décadas anteriores.

Aún es posible limitar el aumento de la temperatura media mundial a 2 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales.

Cada vez más cerca de las personas



Dimensión Social

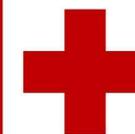
La pobreza energética es la incapacidad de un hogar de **satisfacer una cantidad mínima de servicios de la energía para sus necesidades básicas**, como mantener la vivienda en unas condiciones de climatización adecuadas para la salud (18 a 21°C en invierno y 25°C en verano, según los criterios de la Organización Mundial de la Salud).

Tres factores tienen incidencia en el fenómeno de la pobreza energética

- **Ingresos insuficientes**
- **Ineficiencia energética de los hogares**
- **Coste de la energía.**



Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Impacto de la pobreza energética:



- Salud.
- Disyuntiva alimentación o calefacción.
- Necesidad de recortar determinados capítulos del presupuesto familiar para poder abordar otros.
- Niños resultados menos favorables en el rendimiento académico.
- Incremento de conductas de riesgo.
- Dificultades en la búsqueda de empleo.
- Disminución de los contactos sociales y de las oportunidades educativas y laborales.

Intervención de Cruz Roja

Cruz Roja trabaja con personas en situación de extrema vulnerabilidad priorizando tres ámbitos:

- **Vulnerabilidad económica**
- **Exclusión residencial de las personas sin hogar**
- **Población que habita en zonas desfavorecidas**



- **Cobertura a necesidades básicas** (entrega de alimentos, vestuario, material de higiene y enseres, así como el pago de suministros).
- **Prevención de la exclusión residencial**, a través del apoyo y mediación en la negociación de hipotecas o alquileres, pagos puntuales de cuotas, apoyo psicológico y capacitación en temas de ahorro doméstico;
- **El apoyo a la escolarización**, con becas comedor, material y equipamiento escolar.

Intervención de Cruz Roja – Pobreza energética

Pobreza energética es acentuada por la **ineficiencia energética de los hogares**, combinado en muchas ocasiones con **el desconocimiento** de las familias acerca de las medidas de ahorro energético

- Pago de suministros
- Talleres de economía doméstica
- Distribución de dispositivos de ahorro
- Capacitación de personas voluntarias

La pobreza energética afecta a la salud física y mental, a la nutrición, a las oportunidades laborales y educativas, a las oportunidades de relación, al desempeño académico y laboral.



Su impacto no se refiere sólo al presente de quienes la sufren, sino también a su futuro

Cada vez más cerca de las personas



Por el clima con las personas

Nuestro compromiso



Cada vez más cerca de las personas

 **Cruz Roja Española**

Ámbitos de intervención

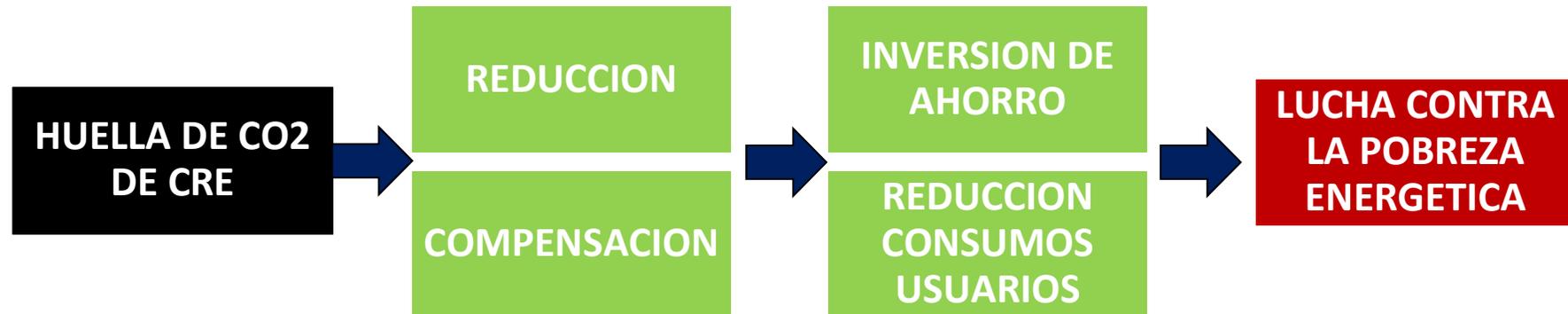


- **Ámbito interno.** Reducir la emisión de gases de efecto invernadero, disminuyendo el impacto ambiental generado durante la realización de las actividades propias de la Institución. Nos comprometemos a realizar un **uso energético sostenible de nuestra actividad**. Tomaremos medidas que afecten tanto a los **cambios de comportamiento** del voluntariado y personal laboral, como a la puesta en marcha de medidas que nos permitan **ser más eficientes en el uso de la energía**.
- **Ámbito externo.** Trabajar con los colectivos vulnerables en el ámbito nacional e internacional, implantando medidas de eficiencia energética y **reduciendo el impacto de la pobreza energética**.

Cada vez más cerca de las personas



Resultados esperados



Cada vez más cerca de las personas



Con este llamamiento

- **Contribuiremos a los objetivos de la conferencia de París sobre Cambio Climático y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible**, presentando un plan de actuación contra el cambio climático para reducir las emisiones de la Institución.
- **Reduciremos la emisión de GEI** implicando a los colectivos con los que trabajamos.
- **Financiaremos la lucha contra la pobreza energética** de los colectivos vulnerables en situación de riesgo de pobreza en el ámbito nacional e internacional.
- Ayudaremos a los hogares con dificultades para **hacer frente al pago de sus suministros de energía** a través del fomento de un uso responsable de la energía.



Cada vez más cerca de las personas

 **Cruz Roja Española**

Fases del proyecto.



Nivel 1: Cálculo de las emisiones de la entidad para mitigar el impacto.

Nivel 2: Registro de la huella de carbono en la Oficina Española de Cambio Climático.

Nivel 3: Plan para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero generadas por nuestra actividad.

Nivel 4: Dedicar el ahorro económico por la reducción de emisiones a proyectos de pobreza energética

Nivel 5: Compensación de emisiones a través de proyectos de lucha contra la pobreza energética.

Cada vez más cerca de las personas



Plan de actuación



Con este llamamiento, que tendrá una duración inicial de **tres años**, pretendemos ofrecer **respuestas integrales a la lucha contra el cambio climático**; desde la dimensión interna de la Institución con la puesta en marcha de medidas de reducción de GEI y el control de las emisiones, y una dimensión externa trabajando con nuestros colectivos vulnerables en **la lucha contra la pobreza energética**.

Cada vez más cerca de las personas



Objetivo General

Implicar al conjunto de la organización en la lucha contra el cambio climático y la lucha contra la pobreza energética, a través de la disminución de los GEI y de la mejora de la eficiencia energética en los hogares de los colectivos vulnerables en el ámbito nacional e internacional.



Cada vez más cerca de las personas



Objetivos específicos



1. Reducir las emisiones de GEI y contribuir al compromiso por el clima y el cumplimiento de los ODS
2. Compensar las emisiones de CO2 para asegurar una entidad sostenible y responsable medioambientalmente
3. Luchar contra la pobreza energética con las familias en situación de vulnerabilidad en el ámbito nacional e internacional implantando medidas de eficiencia energética y cambios de hábitos y comportamientos
4. Fomentar la colaboración entre empresas y CRE para paliar la pobreza energética.



Actividades

1. Lanzamiento programa de medición y cálculo de emisiones
2. Incorporación de la huella en el cálculo de emisiones
3. Plan de reducción de emisiones
4. Compensación a través de los proyectos de pobreza energética



Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Resultados esperados

- Obtención del sello **CeroCO2**.
- Transparencia en nuestras actividades.
- Compensación de emisiones.
- Lucha contra la **pobreza energética en el ámbito nacional e internacional**.
- Contribución al **Acuerdo de Paris**.
- Contribución a los **ODS**.



Cada vez más cerca de las personas



Proyecto Pobreza Energética

- Dotación a las familias de un kit de micro eficiencia energética para el hogar.
- Estudio de sus facturas eléctricas y la emisión de un informe de recomendaciones acerca de la posibilidad de solicitar el bono social, cambio de potencia contratada, etc.
- Recomendaciones sobre buenas prácticas ambientales a realizar en el hogar, incluyendo cambio de hábitos y comportamientos.
- Pequeñas rehabilitaciones en el hogar.



Compensación de emisiones proporcional a la cantidad de CO₂ que se ha emitido a través de la reducción de consumo del proyecto de pobreza energética

Cada vez más cerca de las personas



Compensación de emisiones para una familia

	Elementos	INVERSIÓN POR HOGAR (€)	AHORRO ENERGETICO ANUAL (kWh/hogar)	Ahorro en factura anual (€) hogar	COSTE por kWh ahorrado (eur/kWh) para CRE
iluminación	Bombilla LED Rosca grande E27	40,54€	521	53,52€	0,08
	Bombilla LED Rosca peq E14				
calefacción	Burlete ventana bisagras	21,6€	166	17,05€	0,13
	Bajo puerta				
	Reflector radiadores	8€	116	12€	0,07
Otros	Regleta interruptor	7,5€	74	8€	0,10

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Objetivos numéricos a alcanzar para atender a familias

Siendo el **coste del kit de aproximadamente de unos 80€**, se consigue una reducción anual en términos económicos de **90€/ anuales** en la factura del hogar y una reducción de unos **11`70KgCO2/kit**.

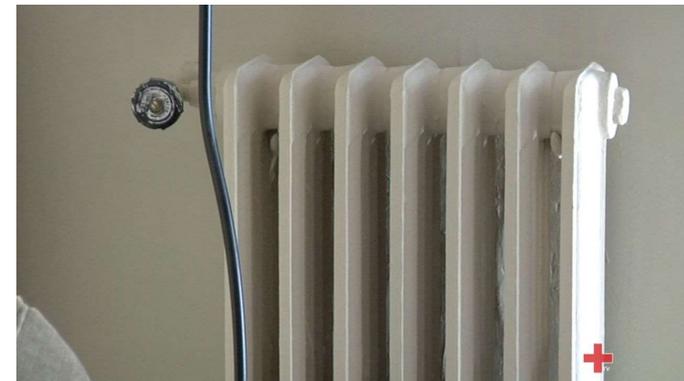
Reducir una tonelada supone trabajar con 85,5 familias

La inversión realizada con el kit por hogar es recuperada por la familia al cabo del año en su factura.

La inversión total por familia incluyendo todos los conceptos se estiman en 120€.

Se incluye:

- Entrega Kit micro eficiencia
- Formación voluntariado
- Formación familias
- Gastos de gestión de las Asambleas



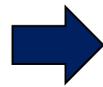
Cada vez más cerca de las personas

 **Cruz Roja Española**

Equivalencia



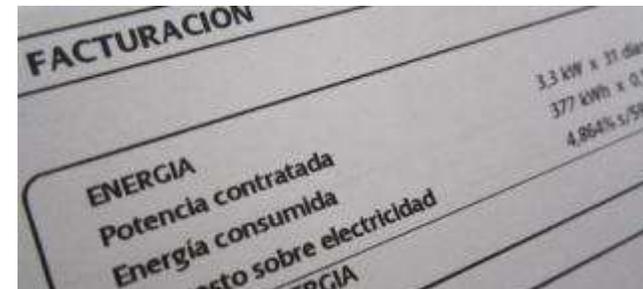
Una Tonelada
de CO2 emitida



120€ invertidos
en
compensación



Trabajo con una
familia



Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Ámbito internacional



Cada vez más cerca de las personas



Honduras

Apoyo a familias en situación de vulnerabilidad de los departamentos de **Erandique y Santa Bárbara** con las siguientes acciones:

- Entrega de cocinas mejoradas
- Sensibilización y movilización para la reforestación
- Dotación de plántones, herramientas e insumos necesarios (abono, control de plagas).
- Plantación de árboles maderables y frutales, todos de especies autóctonas no agresivas contra el medio ambiente

Ratios de reducción por familia	Inversión en Euros	CO2 ahorrado/año
Cocinas mejoradas	155	1,23 Ton

Ratios de absorción por familia	Inversión en Euros	Absorción de CO2/año
Plantación árboles	50	1 Ton

Cada vez más cerca de las personas



Namibia

Apoyo a pequeñas agrupaciones agrícolas de la **zona norte del país** (que practican una economía de subsistencia basada en la producción a pequeña escala de verduras y hortalizas a través de huertos comunitarios:

- Introducción de las Energías Renovables en los sistemas de producción agrícola a través de la sustitución de generadores de diésel por sistemas de bombeo de agua alimentados por energía solar.
- Formaciones en mantenimiento de instalaciones solares, fortalecimiento de los comités de gestión de recursos hídricos agua y buenas prácticas agrícolas.

Ratios de reducción por familia	Inversión inicial	Reducción costes / 1 año	Toneladas CO2 ahorradas /1 año	Reducción costes / 10 años	Toneladas CO2 ahorradas /10 años
Paneles solares	190	30	2,5	3.000	25
Formación	100				
Total	390				

Por el clima con las personas

Alcance



Cada vez más cerca de las personas

 **Cruz Roja Española**

Huella de Carbono de CRE = Emisiones Directas + Emisiones indirectas

12.659 toneladas de CO2 = 9.780,432 + 2.878,823

12.659 toneladas de CO2 = 1.519.080€ = 12.659 familias atendidas anualmente

Cada vez más cerca de las personas



Cruz Roja Española

Distribución territorial

CCAA	%	CO2 (T)	Inversión	Familias anuales
Andalucía	18%	2.342	281.040 €	2.342
Aragón	3%	324	38.880 €	324
Asturias	8%	958	114.960 €	958
Baleares	1%	100	12.000 €	100
Cantabria	1%	132	15.840 €	132
Castilla La Mancha	2%	293	35.160 €	293
Castilla y León	6%	815	97.800 €	815
Cataluña	12%	1.568	188.160 €	1.568
Extremadura	2%	220	26.400 €	220
Galicia	3%	320	38.400 €	320
Islas Canarias	3%	391	46.920 €	391
La Rioja	1%	137	16.440 €	137
Madrid	24%	3.027	363.240 €	3.027
Murcia	2%	221	26.520 €	221
Navarra	2%	308	36.960 €	308
País Vasco	1%	149	17.880 €	149
Valencia	11%	1.355	162.600 €	1.355
Total	100%	12.660	1.519.200 €	12.660

Cada vez más cerca de las personas



Estimación económica kits micro eficiencia

Elementos	Unidades	Precio Unitario aproximado	Total familia	Unidades Llamamiento	Coste Llamamiento
Bombilla LED rosca grande E27	5	5,98	29,9	63.295	378.504,10 €
Bombilla LED Rosca pequeña E14	2	5,32	10,64	25.318	134.691,76 €
Burlete Ventana bisagras	5	2,95	14,75	63.295	186.720,25 €
Bajo puerta	1	6,85	6,85	12.659	86.714,15 €
Reflector radiadores	2	4	8	25.318	101.272,00 €
Regleta interruptor	1	7,5	7,5	12.659	94.942,50 €
Perlizador grifo macho baño	1	1,23	1,23	12.659	15.570,57 €
Perlizador grifo hembra cocina	1	1,23	1,23	12.659	15.570,57 €
Total			80,1	227.862	1.013.985,90 €

Cada vez más cerca de las personas



Humanidad

Imparcialidad

Neutralidad

Independencia

Voluntariado

Unidad

Universalidad



www.cruzroja.es 902 22 22 92