

# BUENA HUELLA

JAVIRROYO



Naturgy 

 PRENSA  
IBÉRICA







# INTRODUCCIÓN

## MEDIR, REDUCIR, NEUTRALIZAR

**J**ANE GOODALL, LA MUJER QUE HA DEDICADO SU VIDA AL CUIDADO DE LOS PRIMATES Y, POR ENDE, AL CUIDADO DE SUS ENTORNOS DIJO: "NO SE PUEDE PASAR UN SOLO DÍA SIN TENER UN IMPACTO EN EL MUNDO QUE NOS RODEA. LO QUE HACEMOS MARCA LA DIFERENCIA Y TENEMOS QUE DECIDIR QUÉ TIPO DE DIFERENCIA QUEREMOS HACER".

Y SI ES ASÍ, NOS PREGUNTAMOS: ¿HEMOS DECIDIDO YA CUÁL ES LA DIFERENCIA? ¿ESTAMOS DISPUESTOS A HACER ALGUNOS SACRIFICIOS EN PRO DE ESTE MUNDO QUE NOS RODEA? APELANDO DE NUEVO A LA PRIMATÓLOGA, GOODALL AFIRMÓ: "NO IMPORTA QUIÉN SEAS, SINO LO QUE ERES CAPAZ DE HACER". Y ESTA SENTENCIA, TAN POSITIVA, CLAMA A CADA UNA DE NUESTRAS CAPACIDADES PARA HACER DE ESTE MUNDO UN LUGAR MÁS HABITABLE, MÁS SOSTENIBLE, MENOS CONTAMINADO, MÁS BONITO.

DESDE NATURGY Y PRENSA IBÉRICA QUEREMOS UNIRNOS A TODAS AQUELLAS INICIATIVAS, GOBIERNOS, ONG, COMUNIDADES DE VECINOS, EMPRESAS, COLEGIOS, PERSONAS INDIVIDUALES, ETC. QUE YA SE HAN DADO CUENTA QUE LA ECONOMÍA CIRCULAR, EL AHORRO DE ENERGÍA, EL CUIDADO ACTIVO DEL MEDIOAMBIENTE, LA LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, LA INVESTIGACIÓN EN BUSCA DE FUENTES DE ENERGÍA CADA VEZ MÁS LIMPIAS, EN DEFINITIVA, LA REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO, ES VITAL PARA MANTENER LA VIDA EN LA TIERRA.

LA LECCIÓN DE JANE GOODALL SENTENCIA QUE HEMOS CONTRAÍDO UN COMPROMISO: "TENEMOS UNA RESPONSABILIDAD CON LOS ANIMALES, CON LOS CHIMPANCÉS, CON LOS GORILAS Y CON TODAS ESAS ESPECIES QUE ESTAMOS DESPLAZANDO DE SUS HÁBITATS POR LA VORACIDAD HUMANA".

TODA GRAN MARCHA COMIENZA CON UN PRIMER PASO.



1

**POR QUÉ  
ESTE LIBRO**



## ¿POR QUÉ ESTE LIBRO?

**H**OY EN DÍA, NOS ENCONTRAMOS SUMERGIDOS EN UNA GRAN CONFUSIÓN, SATURADOS CON UNA SOBRECARGA DE INFORMACIÓN, LLAMADOS A LA ACCIÓN Y TÉRMINOS COMO LA SOSTENIBILIDAD, LOS ODS (OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE), LOS NPS (NET PROMOTER SCORE), NO ES UN CONCEPTO OBVIO, LA GENTE NO SABE LO QUE ES, LA NEUTRALIDAD, LAS EMISIONES Y LA EMERGENCIA CLIMÁTICA, ENTRE OTROS. ESTOS CONCEPTOS SE HAN INCORPORADO A NUESTRAS VIDAS, PERO EN MUCHOS CASOS NO LOS COMPRENDEMOS DEL TODO.

LA REALIDAD ES QUE TODO ES MUCHO MÁS SENCILLO DE LO QUE PARECE. LA TRANSFORMACIÓN DE NUESTRO MUNDO Y NUESTRA FORMA DE VIVIR ES INEVITABLE Y URGENTE, PERO MUCHOS DE NOSOTROS NO SABEMOS POR DÓNDE EMPEZAR.

ESTE LIBRO NACE CON EL PROPÓSITO DE APORTAR CLARIDAD, SIMPLIFICAR LO COMPLEJO Y BRINDAR CONSEJOS PARA MEDIR, REDUCIR Y NEUTRALIZAR NUESTRA HUELLA DE CARBONO. JUNTO CON LA GENIAL VISIÓN DEL ILUSTRADOR JAVI ROYO, ESTA OBRA BUSCA FACILITAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN, PERMITIÉNDONOS TOMAR ACCIONES CONSCIENTES Y RESPONSABLES.

ESPERAMOS QUE DISFRUTES LAS PÁGINAS QUE SIGUEN A CONTINUACIÓN, PERO, SOBRE TODO, QUE TE MOTIVE A CONVERTIR PALABRAS E ILUSTRACIONES EN HECHOS Y QUE TE INSPIRE A PASAR DE LAS TEORÍAS A LA ACCIÓN. JUNTOS, PODEMOS MARCAR LA DIFERENCIA Y DEJAR UNA #BUENAHUELLA EN EL MUNDO QUE NOS RODEA. ¡ACOMPÁÑANOS EN ESTE EMOCIONANTE VIAJE HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE!



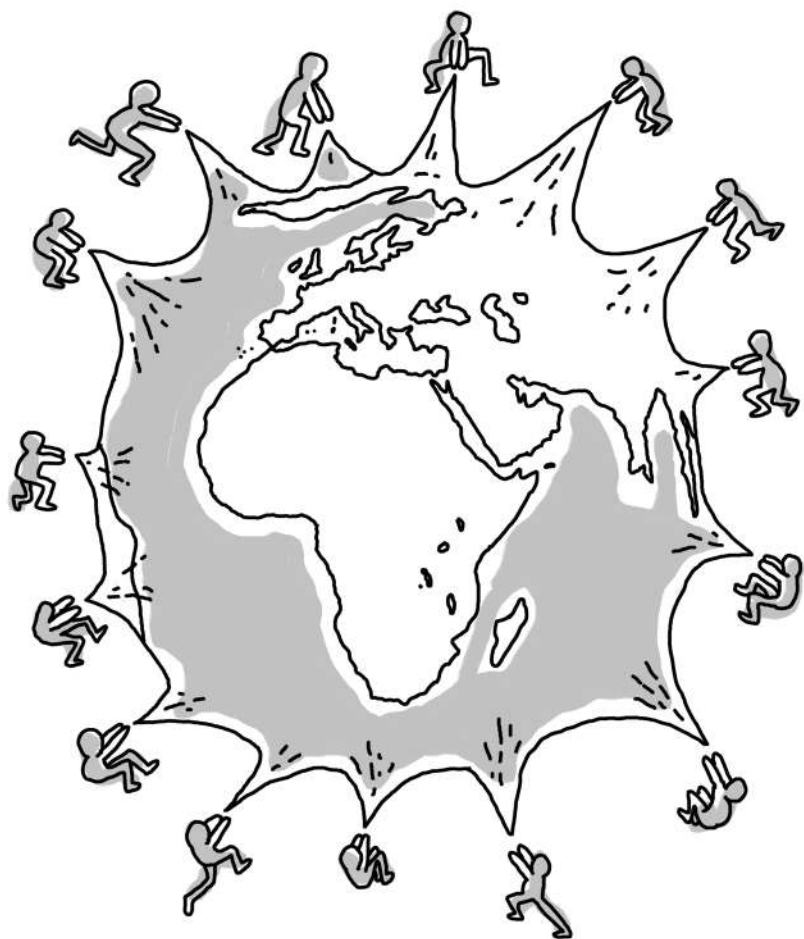
**HOY ESTAMOS INMERSOS EN UNA GRAN  
CONFUSIÓN, INFOINTOXICADOS CON  
CONCEPTOS QUE A VECES NO LLEGAMOS A  
ENTENDER BIEN.**



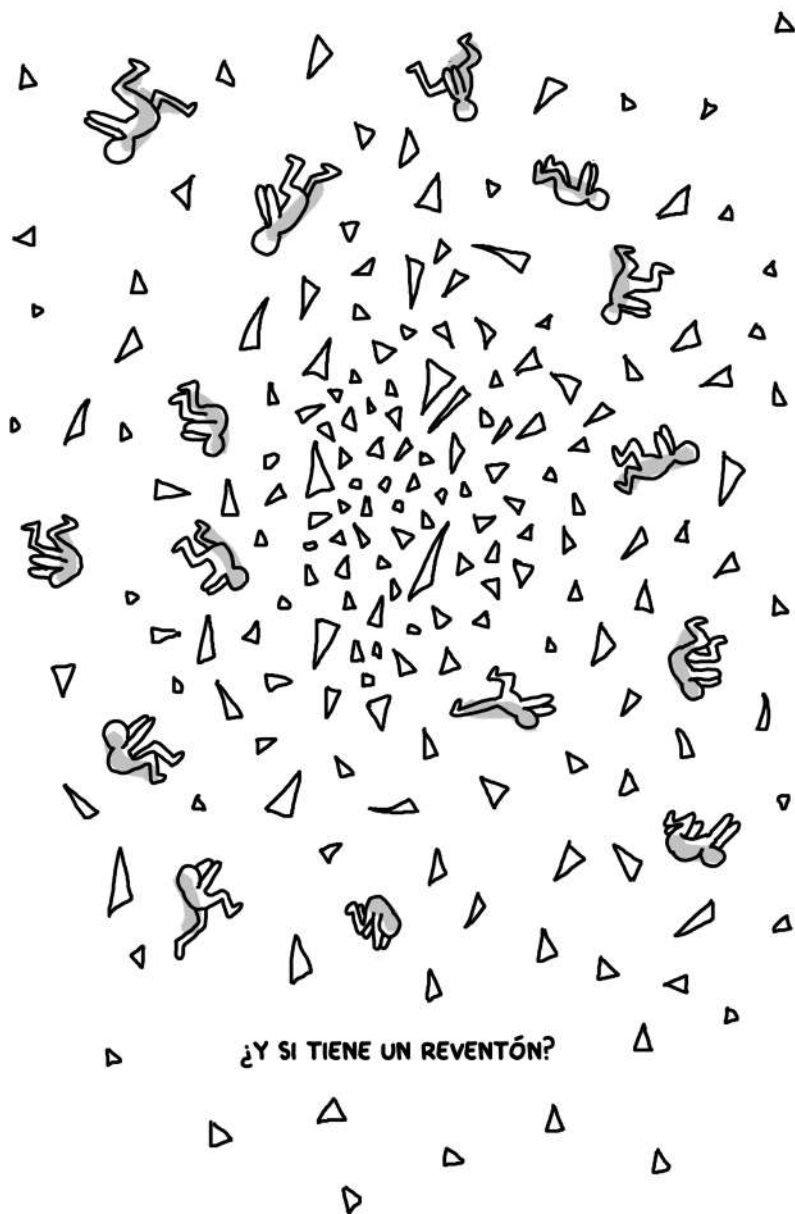
QUEREMOS APORTAR  
UN POCO DE LUZ A LA  
CONFUSIÓN CATASTROFISTA  
Y ALUMBRAR ALGUNOS  
CONSEJOS... ¡MIRA!

CONSTRUIR  
UN FUTURO  
MEJOR

¿CUÁL ES LA SITUACIÓN?



**ESTAMOS LLEVANDO AL LÍMITE A NUESTRO  
PLANETA.**



¿Y SI TIENE UN REVENTÓN?



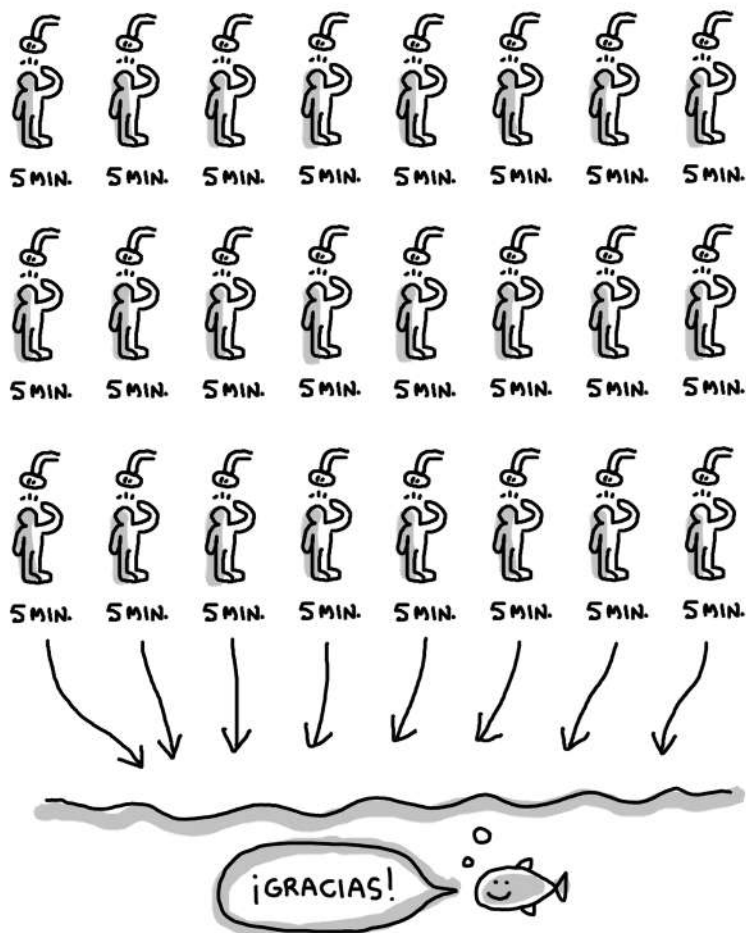
**EL RETO ES ENCONTRAR UNA FORMA  
SOLIDARIA DE HABITAR EL PLANETA.**



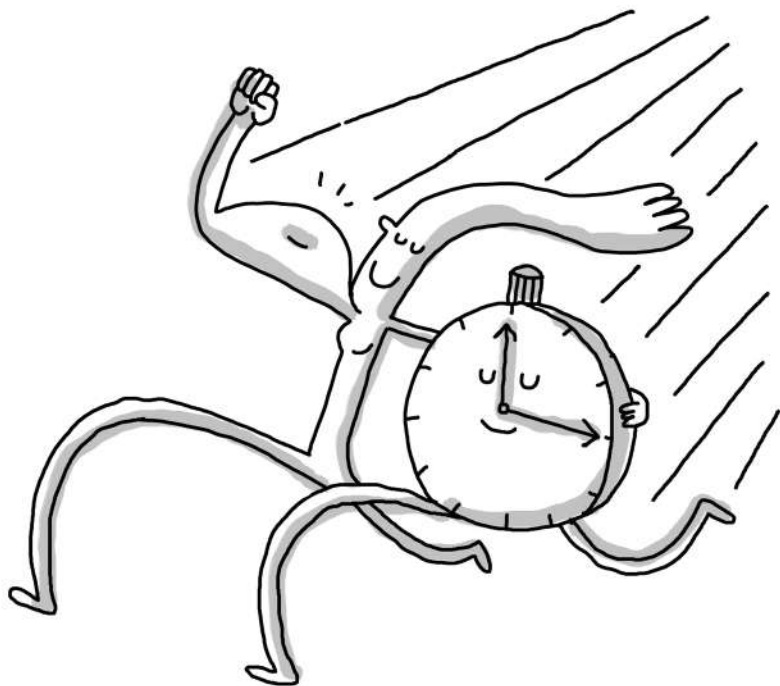
**ESCONDERNOS O ACTUAR.**



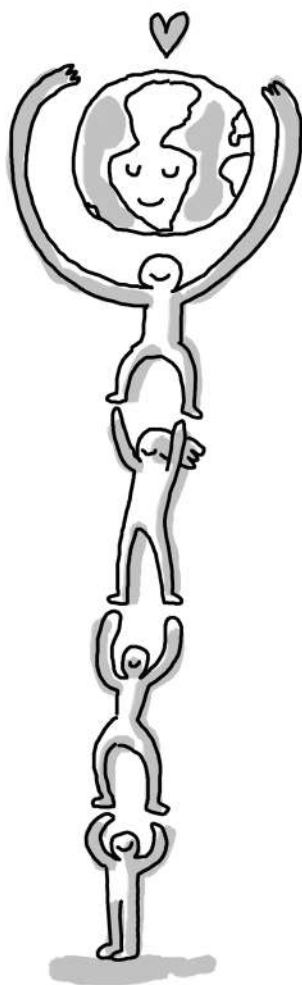
**COMO INDIVIDUOS SOMOS LOS ARQUITECTOS  
DE ESTE MUNDO Y PODEMOS DECIDIR CÓMO  
LO QUEREMOS.**



**CUALQUIER CAMBIO QUE APLIQUEMOS DE  
FORMA INDIVIDUAL, TENDRÁ EFECTO GLOBAL.**



**¡ACTÚA AHORA!**



**UN MUNDO NUEVO QUE NOS ESPERA.**



# **LA HUELLA DE CARBONO**



# LA HUELLA DE CARBONO

## HEMOS ESTIRADO MUCHO EL CHICLE.

\*CHICLE=PLANETA TIERRA.

**E**L CAMBIO CLIMÁTICO ES REAL Y ES AHORA. EL MUNDO SE NOS DERRITE LITERALMENTE, DESDE LOS POLOS HASTA NUESTROS SESOS. Y LA SOLUCIÓN PASA POR REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO, LO QUE IMPLICA TOMAR MEDIDAS Y ACCIONES QUE DISMINUYAN LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO, ESPECIALMENTE EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>), QUE CONTRIBUYE AL CALENTAMIENTO GLOBAL Y AL CAMBIO CLIMÁTICO.

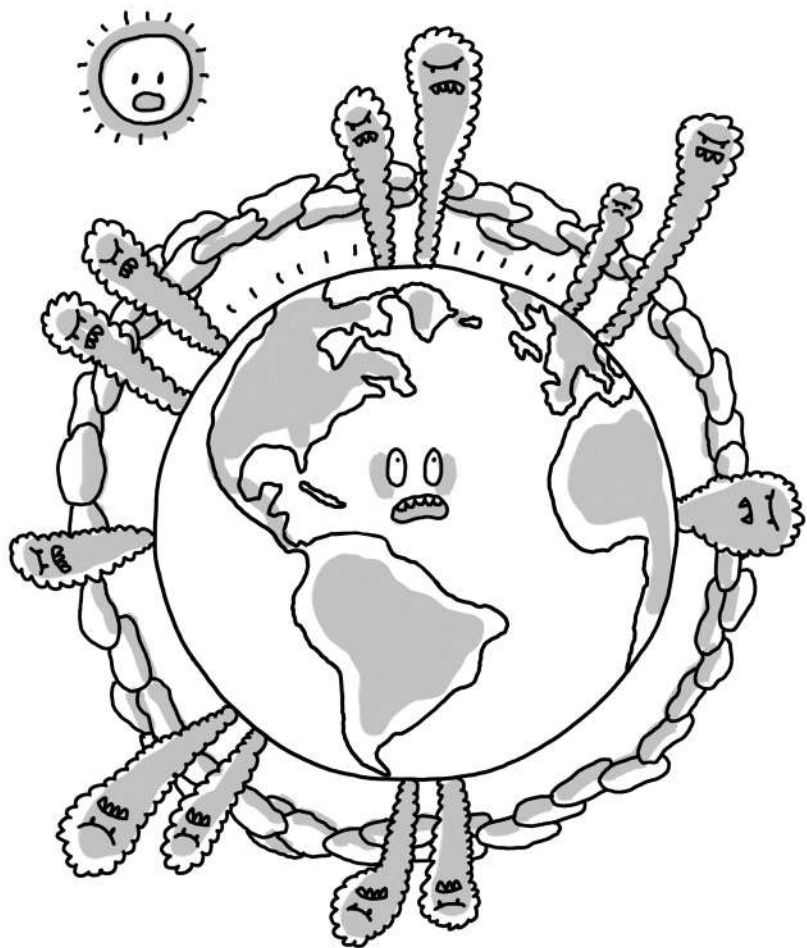
MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS, INDUSTRIAS Y TRANSPORTE ES FUNDAMENTAL; FOMENTAR Y UTILIZAR FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE COMO LA SOLAR, EÓLICA, HIDRÁULICA Y GEOTÉRMICA PERMITE REDUCIR LAS EMISIONES DE CARBONO.

LO PRIMERO ES MEDIR, SABER EN QUÉ PUNTO ESTAMOS. Y LUEGO TOMAR DECISIONES PARA REDUCIR. POR EJEMPLO: PROMOVER EL USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO, BICICLETAS O CAMINAR EN LUGAR DE VEHÍCULOS PARTICULARES CON MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA AYUDA A REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LAS EMISIONES DE CARBONO RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE; REDUCIR, REUTILIZAR Y RECICLAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS MINIMIZA LA CANTIDAD DE METANO, UN POTENTE GAS DE EFECTO INVERNADERO, LIBERADO EN VERTEDEROS, EDUCAR A LAS PERSONAS SOBRE EL IMPACTO DE SUS ACCIONES EN EL MEDIO AMBIENTE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO PUEDE LLEVAR A UNA MAYOR CONCIENCIA Y A COMPORTAMIENTOS MÁS SOSTENIBLES.



### **EFFECTO INVERNADERO**

**ES UN PROCESO NATURAL Y BENEFICIOSO DE LA TIERRA, UN EQUILIBRIO DE GASES QUE PERMITE MANTENER LA TEMPERATURA IDÓNEA PARA LA VIDA EN LA TIERRA.**



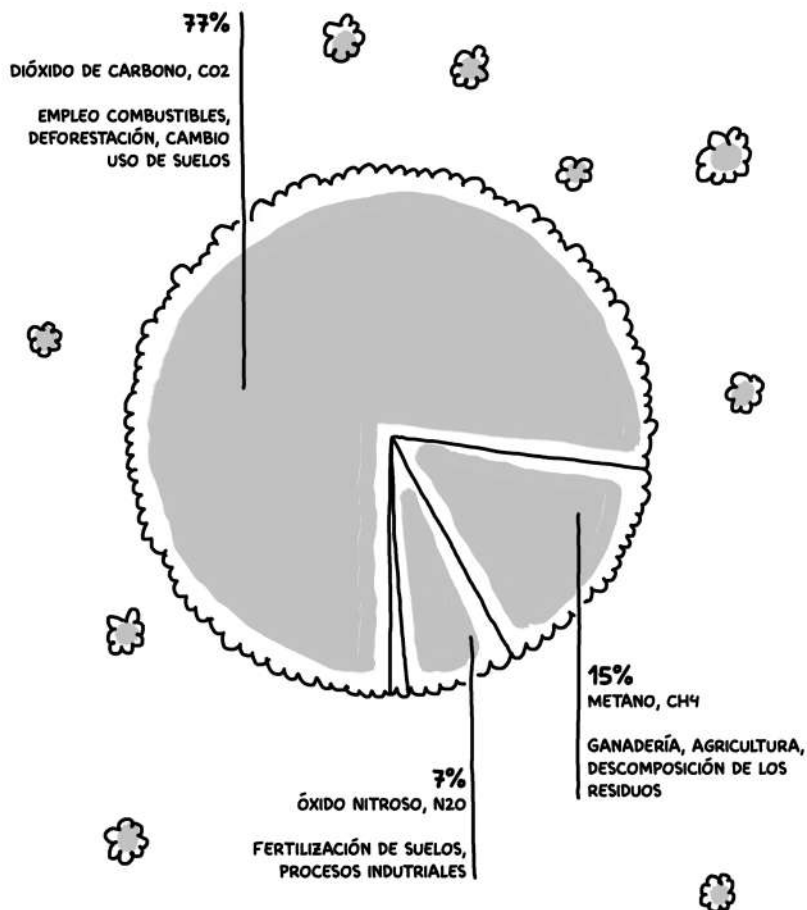
### **EFFECTO INVERNADERO REFORZADO**

HOY, LA ACTIVIDAD HUMANA, HA ROTO ESE EQUILIBRIO NATURAL, AUMENTADO LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO, PROVOCANDO EL CALENTAMIENTO GLOBAL, EL CAMBIO CLIMÁTICO.

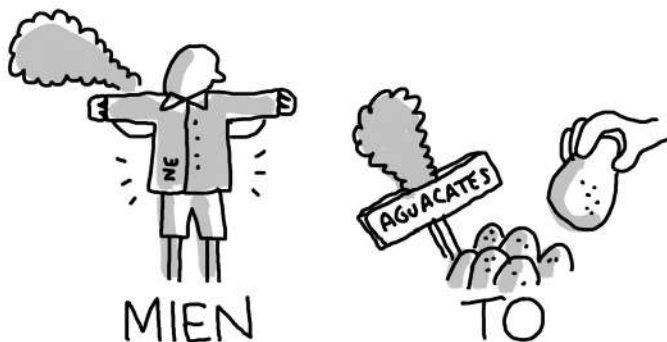
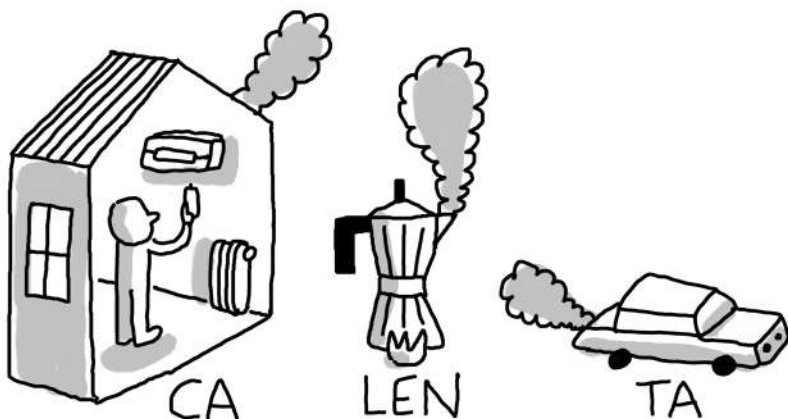


### CONSECUENCIAS:

LA TEMPERATURA MEDIA DE LA TIERRA ES AHORA  $1,1^{\circ}\text{C}$  MÁS ELEVADA QUE A FINALES DEL SIGLO XIX, ANTES DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL, Y MÁS ELEVADA EN TÉRMINOS ABSOLUTOS QUE EN LOS ÚLTIMOS 100.000 AÑOS.

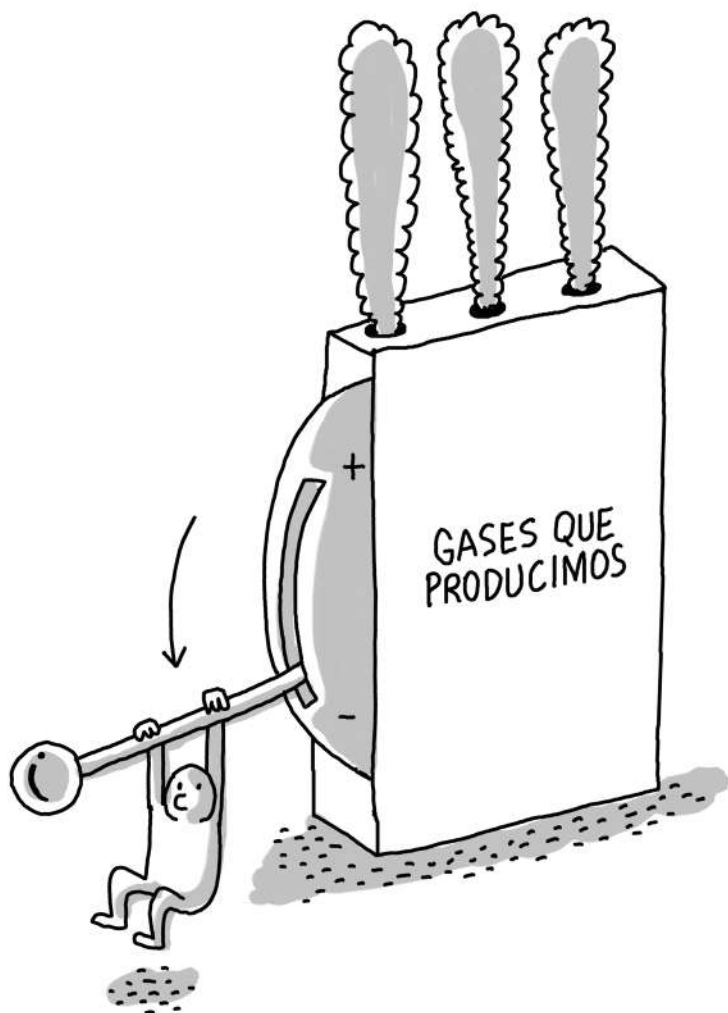


**EL 99% DEL CAMBIO CLIMÁTICO  
LO PRODUCEN 3 GASES**

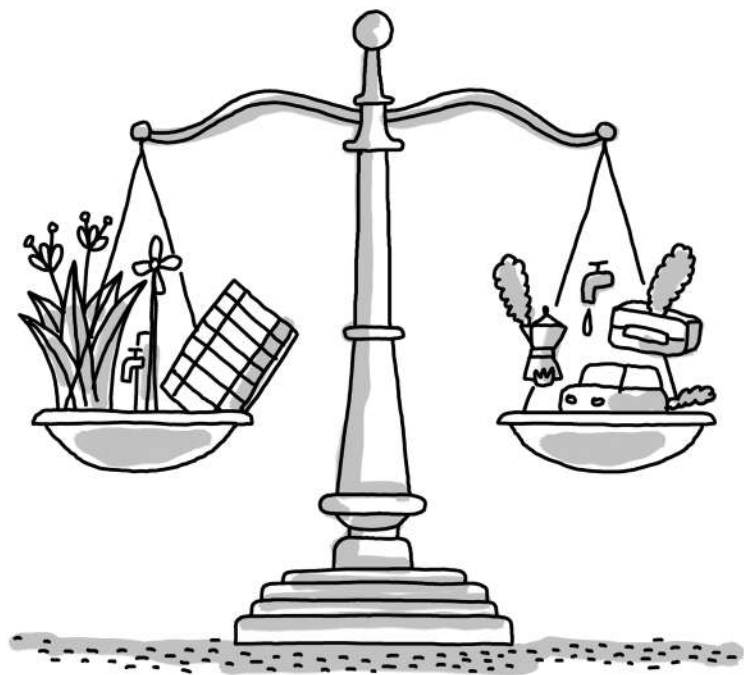


**TODOS SOMOS RESPONSABLES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL**

NUESTRA VIDA DIARIA ESTÁ ÍNTIMAMENTE RELACIONADA  
CON EL CAMBIO CLIMÁTICO PORQUE TODAS NUESTRAS  
ACTIVIDADES EMITEN GASES A LA ATMÓSFERA.

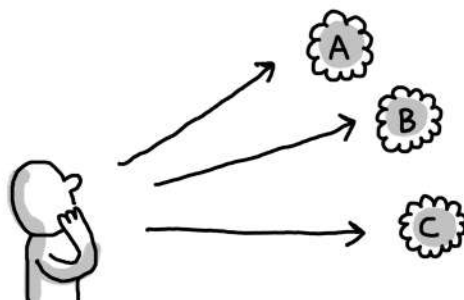


**AHORRAR EN LOS GASES QUE PRODUCIMOS  
PARA QUE LA TEMPERATURA DE LA TIERRA  
DEJE DE AUMENTAR.**



**LA HUELLA DE CARBONO ES LA MEDIDA DE  
CUÁNTO CONTRIBUYES AL CAMBIO CLIMÁTICO.  
TE INDICA CUÁNTO DEBES AHORRAR.**

## VENTAJAS DE CONOCER NUESTRA HUELLA DE CARBONO



CAPACIDAD DE DECISIÓN

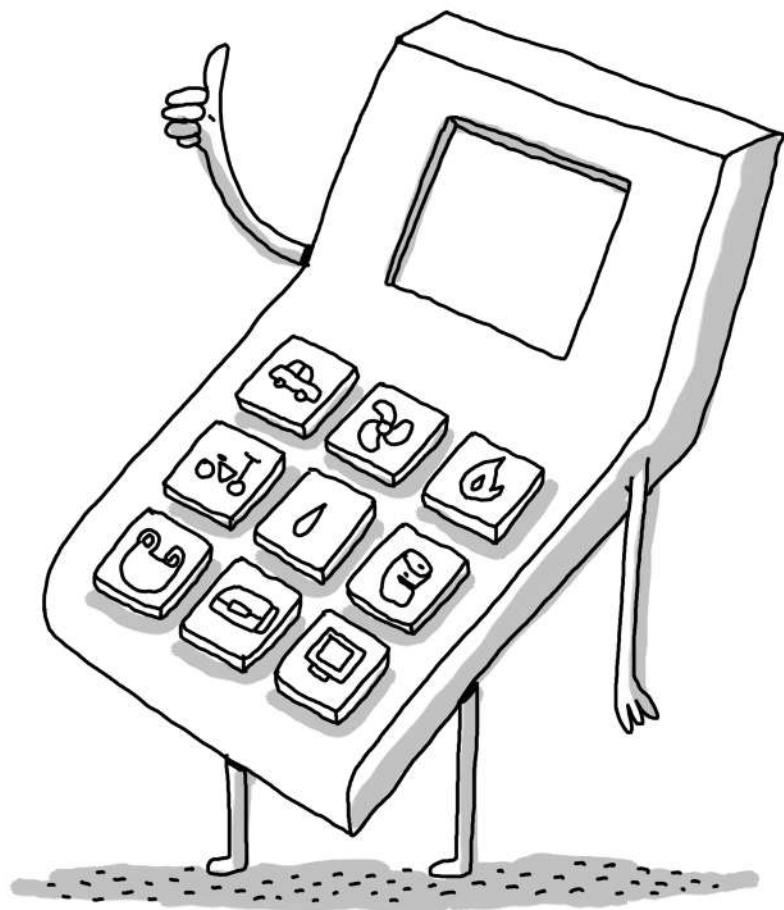


REDUCIRLA



NEUTRALIZARLA

EL PRIMER PASO PARA REDUCIRLA ES  
CONOCERLA, PORQUE CONOCIÉNDOLA PODRÁS  
REDUCIRLA



**CALCULAR TU HUELLA DE CARBONO ES FÁCIL:  
¡USA LA CALCULADORA!**



**YA TENEMOS NUESTRO PASE EXPRÉS PARA  
REDUCIR NUESTRA HUELLA DE CARBONO Y  
CONTRIBUIR A GARANTIZAR LA VIDA EN EL  
PLANETA.**



**LA LUCHA POR LA  
DESCARBONIZACIÓN  
DEL MUNDO: ¿QUÉ  
ESTAMOS HACIENDO  
PARA MEJORAR?**



## ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA MEJORAR?

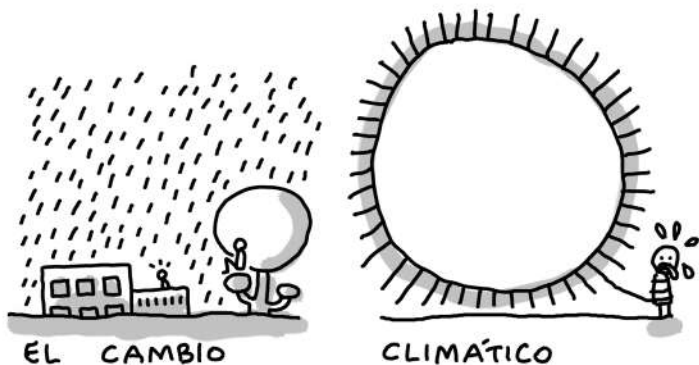
**N**OS HA PILLADO EL TORO. EL CAMBIO CLIMÁTICO DEL QUE LLEVÁBAMOS HABLANDO TANTO TIEMPO, UN TIEMPO INEXORABLE, YA HA LLEGADO. PERO COMO DICEN POR AHÍ, "NUNCA ES TARDE SI LA DICHA ES BUENA". YA ESTÁN EN MARCHA INICIATIVAS INTERNACIONALES QUE APUNTAN BUENAS MANERAS, COMO:

### AGENDA 2030 - OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS):

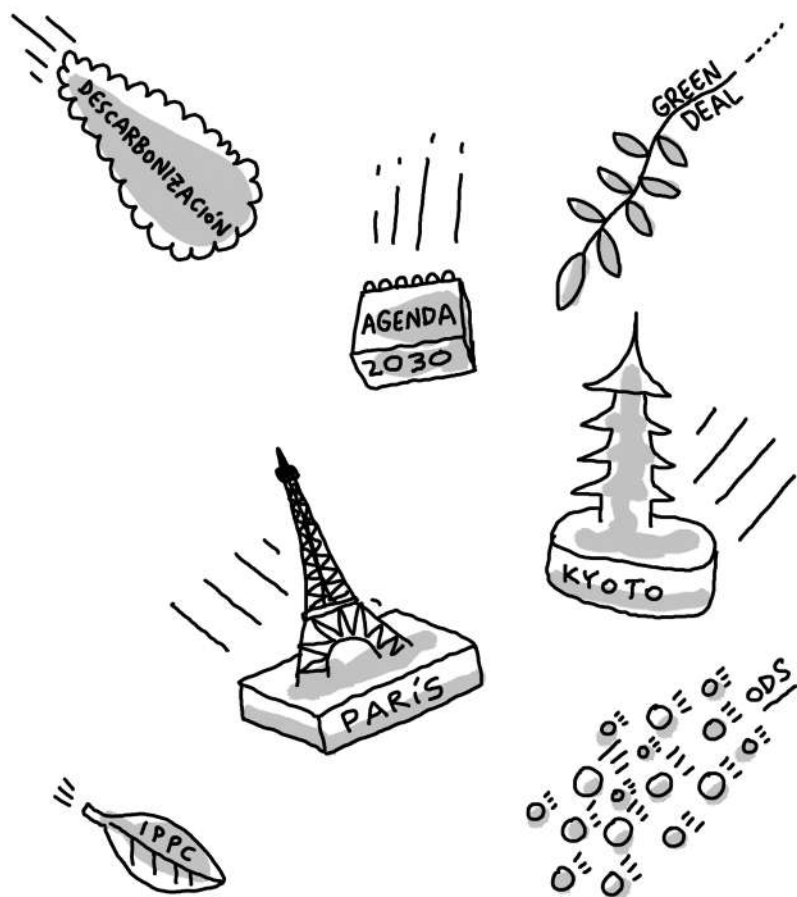
UN CONJUNTO DE 17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ESTABLECIDOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE LA ONU EN 2015. UNO DE LOS ODS ES EL OBJETIVO NÚMERO 13, QUE SE CENTRA EN LA ACCIÓN CLIMÁTICA. LA AGENDA 2030 BUSCA MOVILIZAR A LOS PAÍSES Y A LA SOCIEDAD CIVIL PARA TOMAR MEDIDAS CONCRETAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS.

### ACUERDO DE PARÍS:

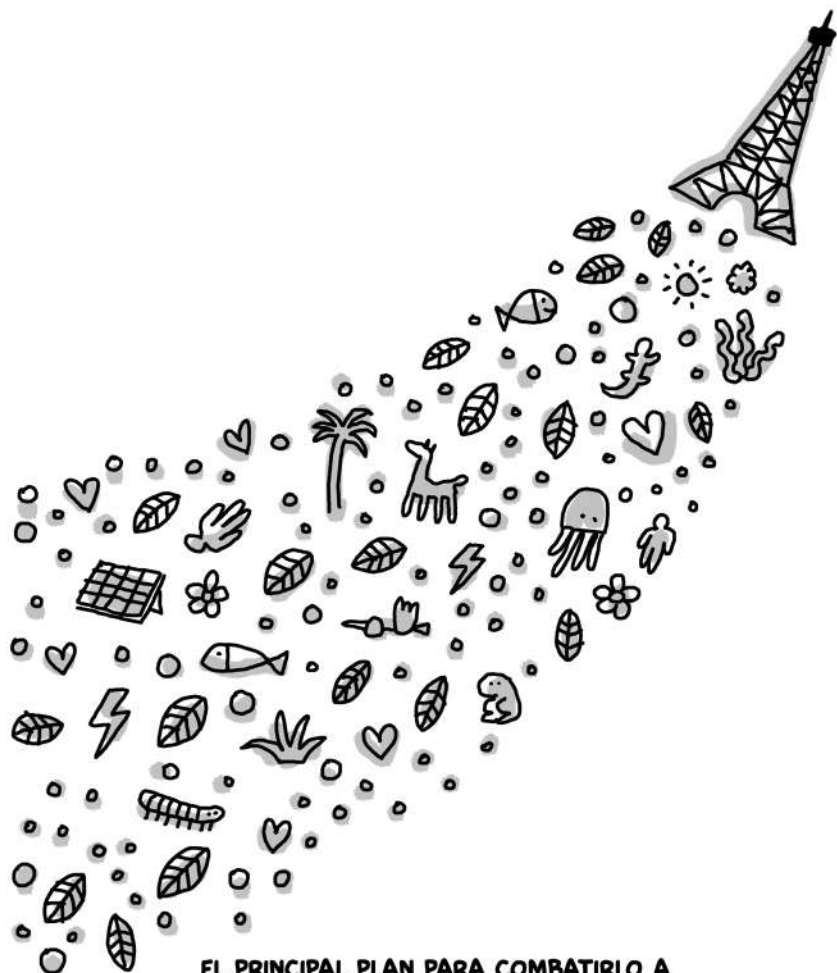
ADOPTADO EN 2015 DURANTE LA COP21, ES UN PACTO MUNDIAL QUE REÚNE A 196 PAÍSES PARA ABORDAR EL CAMBIO CLIMÁTICO. SU OBJETIVO PRINCIPAL ES LIMITAR EL AUMENTO DE LA TEMPERATURA GLOBAL MUY POR DEBAJO DE 2 GRADOS CELSIUS, E IDEALMENTE A 1.5 GRADOS CELSIUS, EN COMPARACIÓN CON LOS NIVELES PREINDUSTRIALES. PARA LOGRAR ESTO, LOS PAÍSES PRESENTAN CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL (NDC POR SUS SIGLAS EN INGLÉS), QUE SON PLANES NACIONALES PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO.



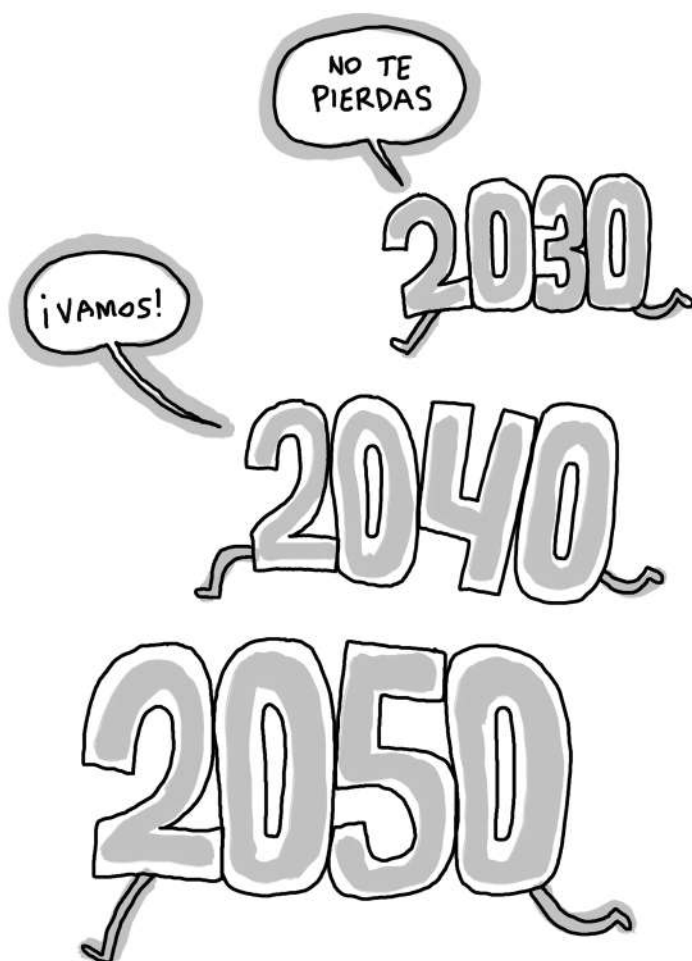
**DEBEMOS DEJAR DE TRATAR EL CAMBIO CLIMÁTICO COMO ALGO QUE SUCEDERÁ EN EL FUTURO.**



**TODOS LAS PLANES Y ESTRATEGIAS TIENEN  
COMO OBJETIVO CONTENER EL AUMENTO DE LA  
TEMPERATURA DE LA TIERRA A +1,5°C.**

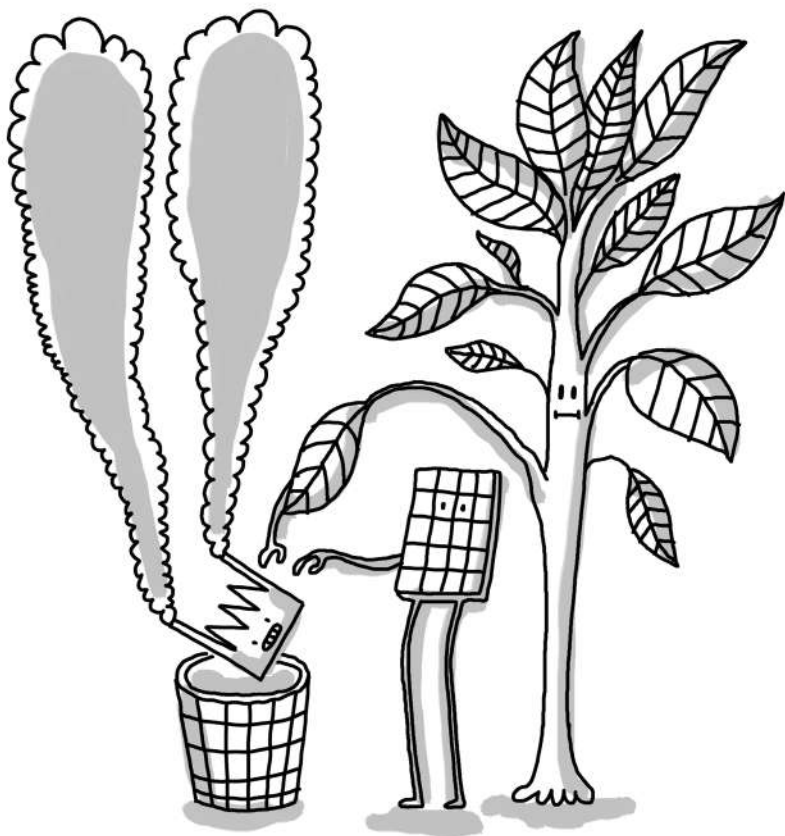


**EL PRINCIPAL PLAN PARA COMBATIRLO A NIVEL MUNDIAL ES EL ACURDO DE PARÍS, QUE PROPONE UNA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE NUESTRO MUNDO.**



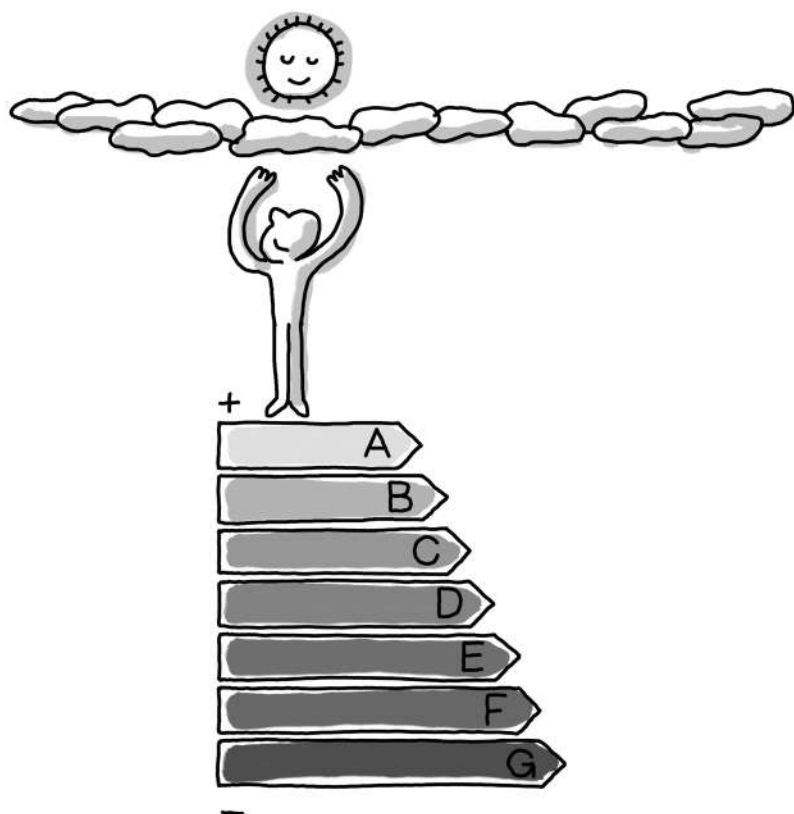
**PARÍS OBLIGA A TODOS LOS PAÍSES QUE LO  
RATIFICARON A TOMAR LAS MEDIDAS, Y LOS  
PLANES NECESARIOS PARA REDUCIR LAS  
EMISIONES.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



**SUSTITUIR PROGRESIVAMENTE EL USO DE  
COMBUSTIBLES FÓSILES POR ENERGÍAS  
RENOVABLES.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS

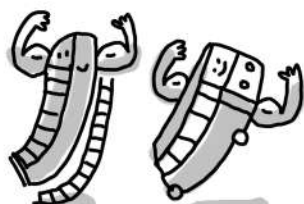


**AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA  
CONSUMIR MENOS ENERGÍA Y REDUCIR LAS  
EMISIONES DE LOS GASES DE EFECTO  
INVERNADERO.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



PEATONALIZAR LOS  
NÚCLEOS URBANOS



REFORZAR LA  
MOVILIDAD EN  
TRANSPORTE PÚBLICO



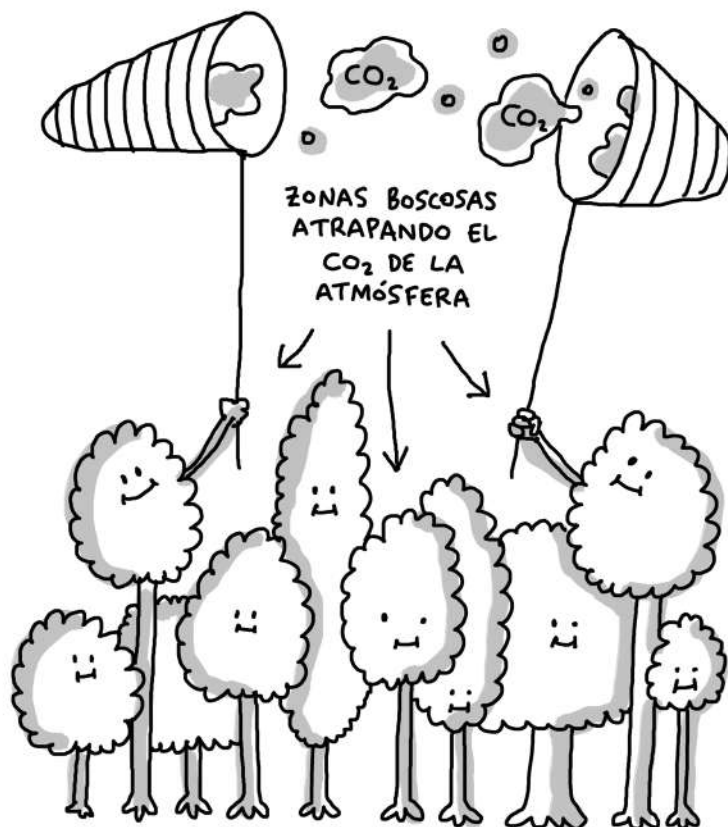
POTENCIAR LA  
MOVILIDAD EN  
BICICLETA



REDUCIR EL USO  
DEL COCHE (Y EN EL  
CASO DE USARLO,  
PREFERENTEMENTE,  
ELÉCTRICO Y COMPARTIDO)

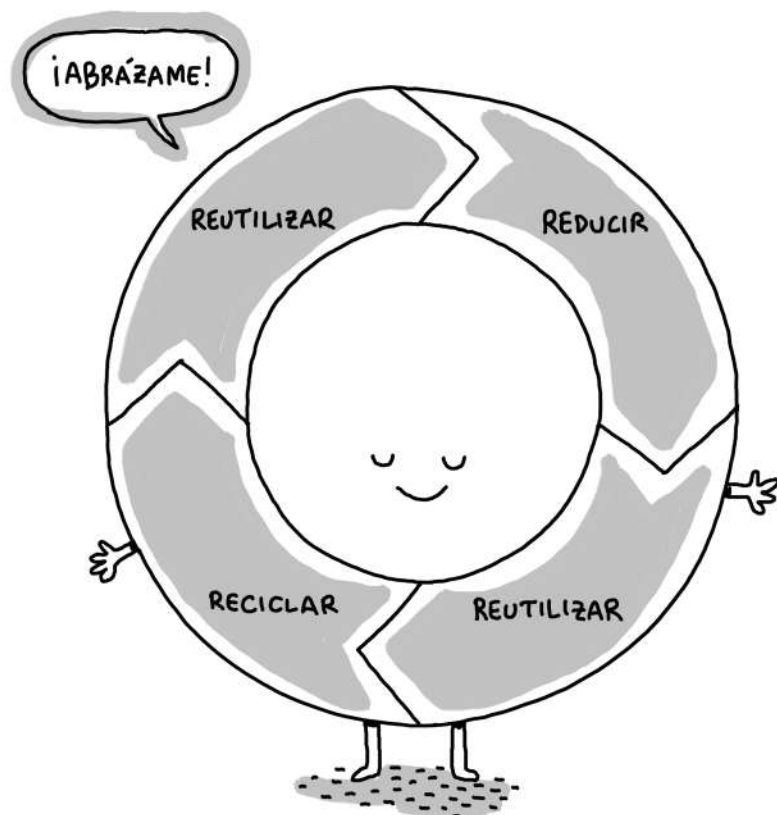
LOGRAR UN SISTEMA DE MOVILIDAD  
SOSTENIBLE.

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



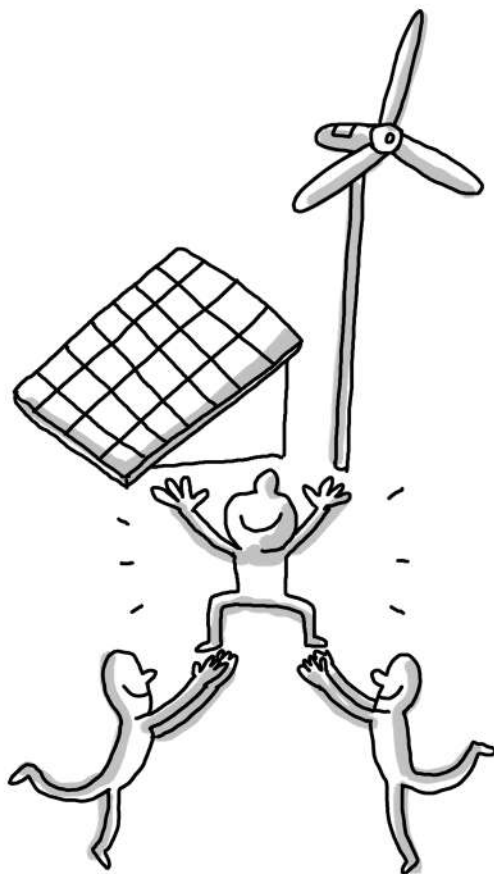
**FRENAR LA DEFORESTACIÓN A NIVEL MUNDIAL  
Y AUMENTAR LAS ZONAS BOSCOSAS, QUE  
ACTÚAN COMO SUMIDEROS DE CARBONO.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



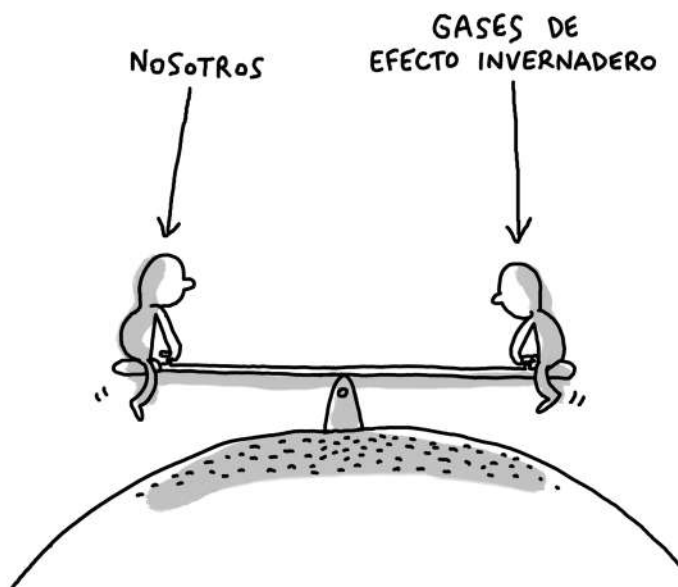
**CAMBIAR EL ACTUAL MODELO ECONÓMICO,  
BASADO EN EL USAR Y TIRAR, POR UN  
SISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



**APOYAR LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA "DEL CLIMA" PARA LOGRAR APLICACIONES QUE REDUZCAN LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>.**

## PRINCIPALES MEDIDAS DEL ACUERDO DE PARÍS



TODO CON EL OBJETIVO DE LLEGAR A 2050 A  
LA FAMOSA "NEUTRALIDAD CLIMÁTICA".



**SI TODO VA BIEN, Y NOS COMPROMETEMOS  
COMO HUMANIDAD, EN MENOS DE 25 AÑOS  
NUESTRA FORMA DE VIVIR HABRÁ CAMBIADO  
TOTALMENTE A MEJOR.**



**TÚ FORMAS PARTE  
DE LA SOLUCIÓN:  
2/3 DE LAS EMISIONES  
GLOBALES PROVIENEN  
DE LOS HOGARES**



## TÚ FORMAS PARTE DE LA SOLUCIÓN

**S**I TE QUIERES SEGUIR DUCHANDO DURANTE UN BUEN RATITO CADA MAÑANA, CON EL AGUA BIEN CALENTITA Y GASTANDO COMO SI NO HUBIERA UN MAÑANA. PERO SÍ HAY UN MAÑANA: ES EL DE TUS HIJOS, TUS NIETOS, LOS HIJOS DE TUS AMIGOS Y EL MAÑANA DE LOS GORILAS DE JANE GOODALL. CADA PEQUEÑA ACCIÓN INDIVIDUAL PUEDE TENER UN IMPACTO SIGNIFICATIVO CUANDO SE SUMA AL ESFUERZO COLECTIVO DE MILLONES DE PERSONAS. TODOS NOS MERECEMOS UN MAÑANA MEJOR ASÍ QUE, DESDE YA, TE VAMOS A SUGERIR QUE:

- REDUZCAS EL CONSUMO DE ENERGÍA EN EL HOGAR MEDIANTE EL USO DE ELECTRODOMÉSTICOS EFICIENTES, QUE MANTENGAS UNA TEMPERATURA ADECUADA EN EL TERMOSTATO Y QUE ADOPTES PRÁCTICAS DE USO RESPONSABLE CON EL AGUA, COMO CERRAR EL GRIFO MIENTRAS TE CEPILLAS LOS DIENTES O TOMAR DUCHAS MÁS CORTAS.
- OPTES POR EL TRANSPORTE PÚBLICO, CAMINES, ANDES EN BICICLETA O COMPARTAS EL COCHE CON OTRAS PERSONAS.
- RECICLES PARA MINIMIZAR LA CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS.
- OPTES POR PRODUCTOS Y MARCAS QUE SEAN SOCIAL Y AMBIENTALMENTE RESPONSABLES, FAVORECIENDO AQUELLOS QUE REDUCEN SU IMPACTO AMBIENTAL Y PROMUEVEN PRÁCTICAS SOSTENIBLES.

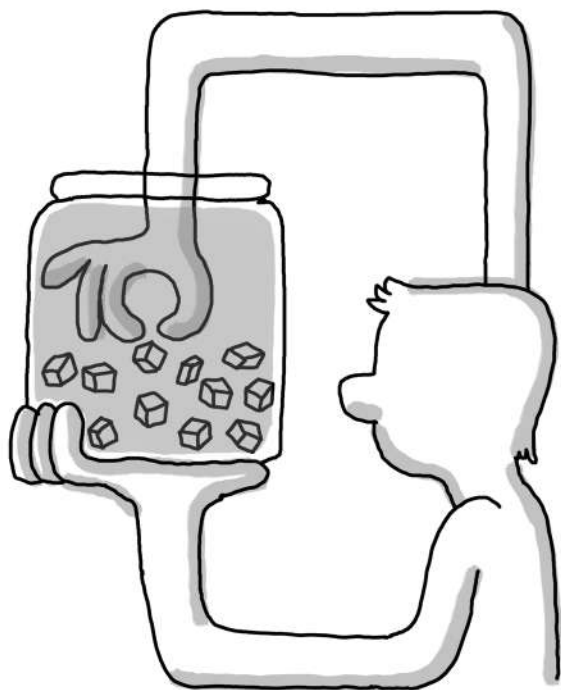
¿QUIERES SABER MÁS? SIGUE PASANDO LAS PÁGINAS DE ESTE LIBRO.



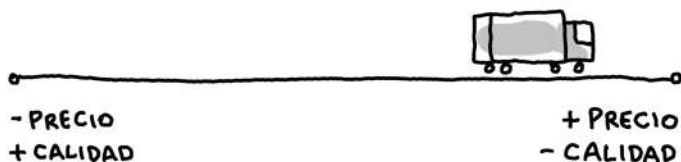
**2/3 DE LAS EMISIONES GLOBALES PROVIENEN  
DE LOS HOGARES.**



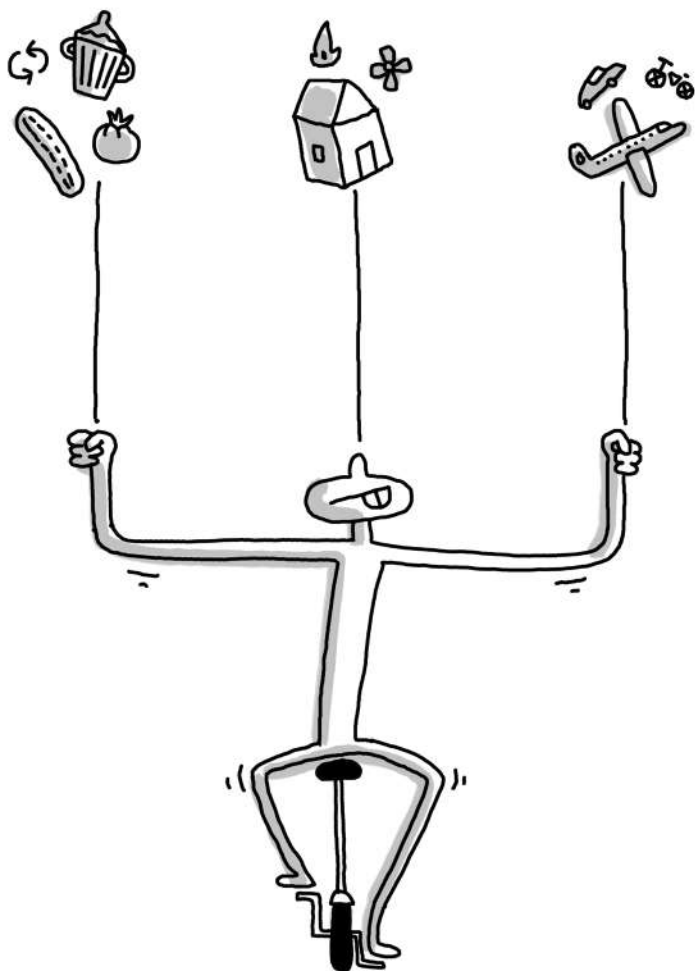
**NUESTRO CONSUMO Y NUESTROS HÁBITOS DE  
VIDA SIEMPRE GENERAN UN IMPACTO EN EL  
MEDIO AMBIENTE.**



**EMPRESAS TRANSPARENTES DE DONDE  
CONSUMIR PRODUCTOS Y SERVICIOS.**



**EL PRECIO Y LA CALIDAD SE RELACIONAN CON  
LOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN Y  
TRANSPORTE.**



**CALCULAR TU HUELLA DE CARBONO.**

# VESTIRSE



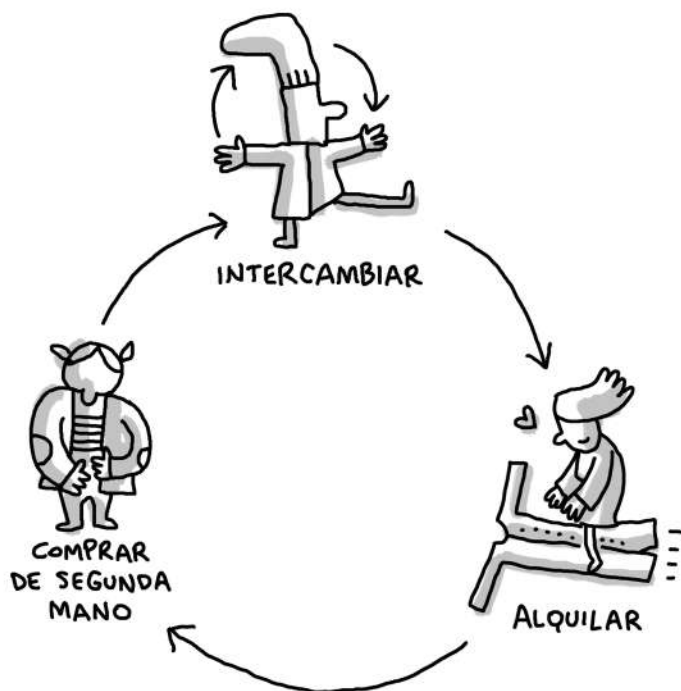
COMPRAR MENOS ROPA.



**CUIDAR BIEN LA ROPA PARA QUE NOS DURE  
MÁS TIEMPO.**



**EVITAR TIRAR LA ROPA, REPARARLA,  
REDISEÑARLA, REGALARLA, VENDERLA.**



**EN LUGAR DE COMPRAR ROPA NUEVA, BUSCAR  
OPCIONES ALTERNATIVAS.**



**COMPRAR ROPA FABRICADA DE FORMA  
RESPONSABLE.**



**CUIDAR EL LAVADO Y SECAR AL AIRE.**

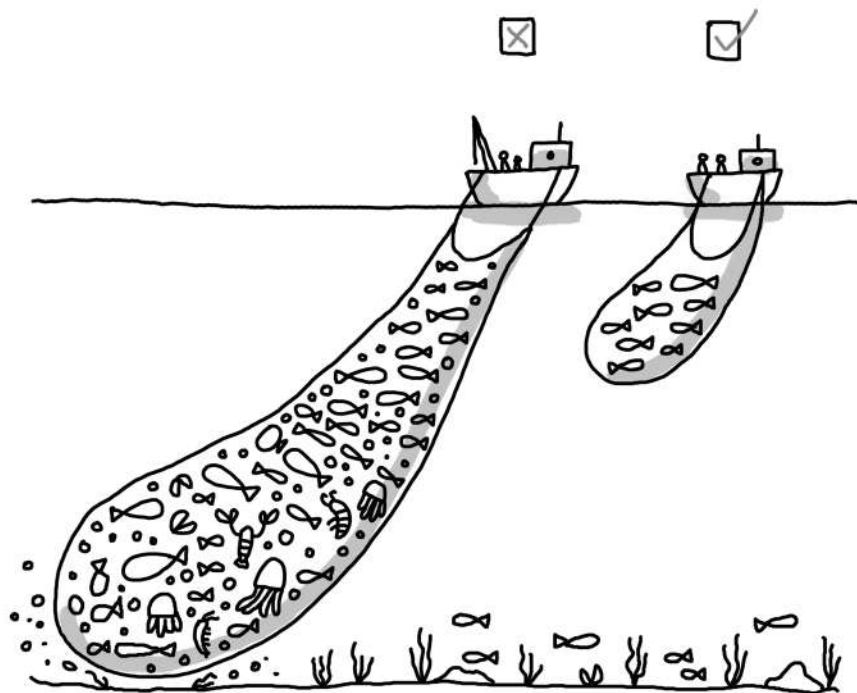
# ALIMENTARSE



**CONSUMIR PRODUCTOS LOCALES Y DE TEMPORADA.**



**LIMITAR EL CONSUMO DE CARNE.**



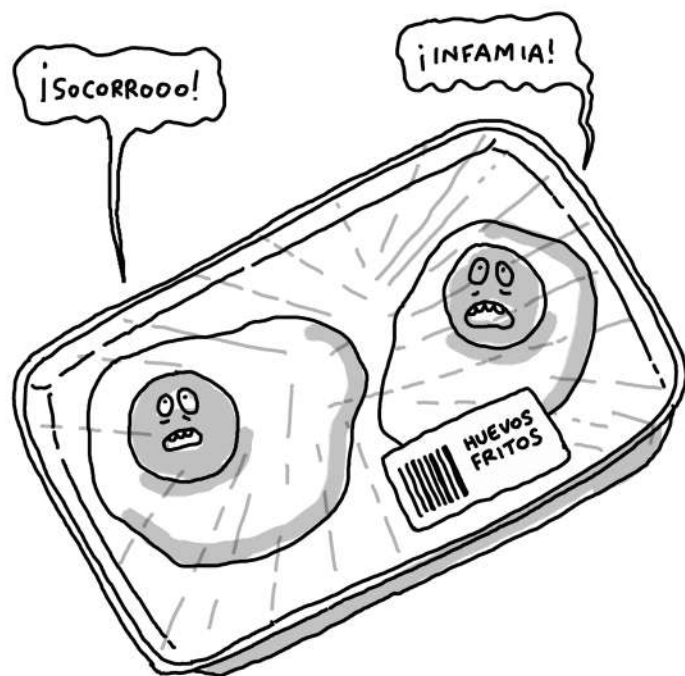
**CONSUMIR PESCADO OBTENIDO DE LA PESCA  
SOSTENIBLE.**



**ASEGURARSE DE COMPRAR SOLO LO QUE SE  
NECESITA PARA EVITAR EL DESPERDICIO DE  
ALIMENTOS.**

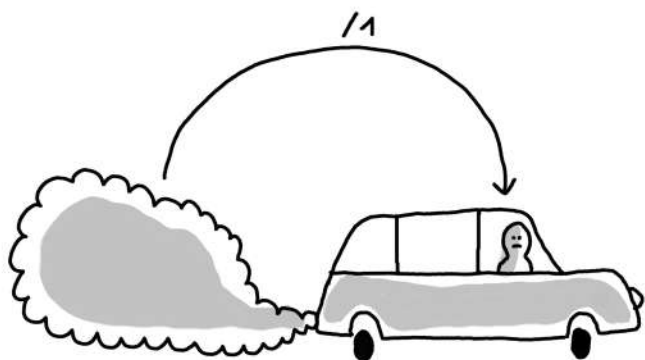
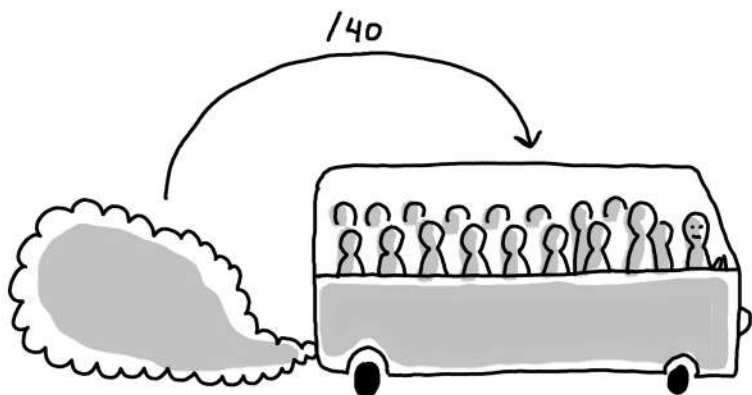


**EN LA COMPRA UTILIZAR BOLSAS  
REUTILIZABLES.**

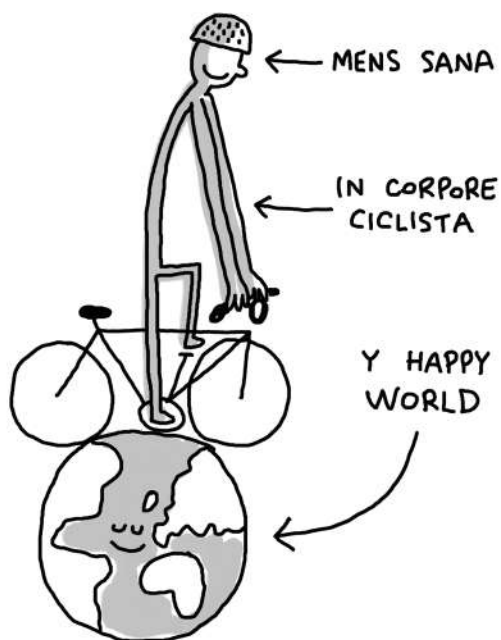


**EVITAR LOS PRODUCTOS ENVASADOS CON  
EXCESO DE PLÁSTICO.**

# MOVESE



UTILIZAR EL TRANSPORTE PÚBLICO.



UTILIZAR LA BICICLETA.



COMPARTIR LOS VIAJES EN COCHE.

CAMINANTE



NO HAY



CAMINO...



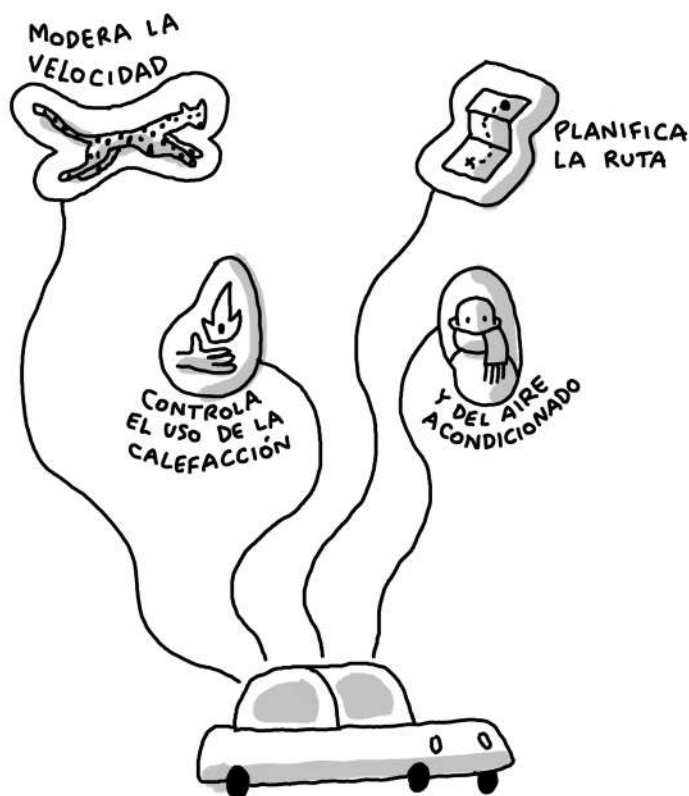
SE HACE CAMINO AL ANDAR



EN LAS TAREAS DIARIAS, CAMINAR SIEMPRE  
QUE SEA POSIBLE.



**CONSIDERAR USAR VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.**



SI AUN ASÍ, HAY QUE COGER EL COCHE O LA MOTO, TAMBIÉN SE PUEDEN MEJORAR ALGUNAS COSAS.

# HOGAR



**OPTAR POR PRODUCTOS EFICIENTES DESDE EL  
PUNTO DE VISTA ENERGÉTICO QUE LLEVEN  
ETIQUETA A.**



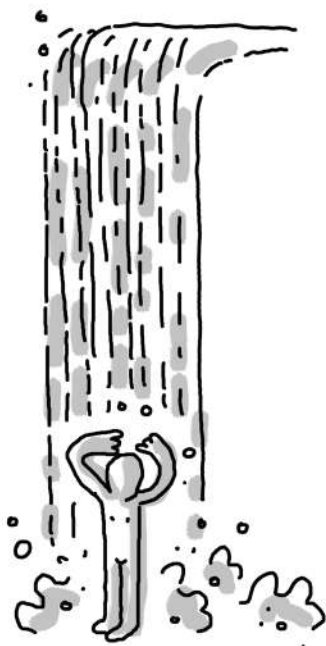
**DESCONECTAR LOS APARATOS ELÉCTRICOS  
QUE NO ESTÉS USANDO.**

INSTRUMENTO DE  
AHORRO ENERGÉTICO



USAR TÉCNICAS DE COCCIÓN QUE ACORTEN EL  
TIEMPO DE COCCIÓN.

LO QUE IMAGINAS



LA REALIDAD



**ACORTAR EL TIEMPO DE CONSUMO DE AGUA  
EN EL BAÑO O LA COCINA.**

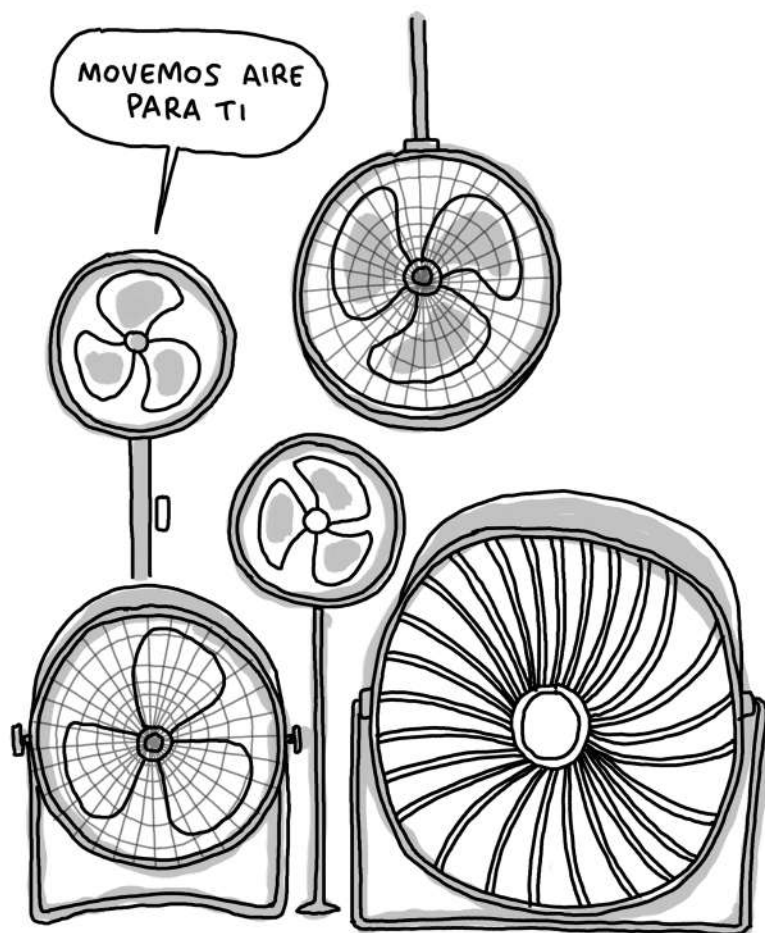


CON 1°C MENOS  
TU DEJAS DE  
SER UN POLLO  
ASADO

Y LOS OSOS  
DEL POLO NORTE  
DEJAN DE ABANICARSE



BAJANDO LA CALEFACCIÓN 1°C YA SE NOTA  
LA DIFERENCIA.



**LOS VENTILADORES SON UNA BUENA  
ALTERNATIVA AL AIRE ACONDICIONADO.**



**LIMITAR LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y  
SEPARAR Y RECICLAR LO QUE PRODUCES.**



**DIEZ PROYECTOS  
NATURGY  
QUE MEJORAN  
NUESTRO FUTURO**

# 1

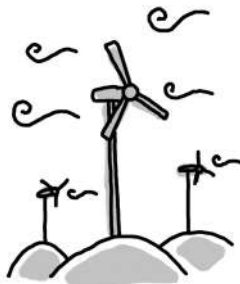
## BOSQUES NATURGY: SUMIDEROS DE CARBONO

**N**ATURGY CUENTA CON DOS BOSQUES CORPORATIVOS, 'BOSQUE NATURGY' Y 'BOSQUE FUNDACIÓN NATURGY', LAS INICIATIVAS DE REFORESTACIÓN CON LAS QUE HA REALIZADO LA PLANTACIÓN, EN ZONAS DE GALICIA Y MADRID, DE DISTINTAS ESPECIES AUTÓCTONAS SELECCIONADAS MEDIANTE UN ESTUDIO DE SILVICULTURA PREVIO. ESTOS PROYECTOS TIENEN GRAN IMPACTO AMBIENTAL POR SU CONTRIBUCIÓN A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, LA ABSORCIÓN DE CO<sub>2</sub>, Y EL DESARROLLO RURAL Y GENERACIÓN DE EMPLEO LOCAL. EL OBJETIVO ES CONTRIBUIR A LA CREACIÓN DE CAPITAL NATURAL, GENERANDO ECOSISTEMAS AUTÓCTONOS, PARA LUCHAR CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.



## 2 ENERGÍA EÓLICA

**L**A ENERGÍA EÓLICA SE OBTIENE A PARTIR DEL VIENTO, ES DECIR, ES EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA CINÉTICA DE LAS MASAS DE AIRE MEDIANTE AEROGENERADORES CONECTADOS A LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. LOS PARQUES EÓLICOS EN TIERRA REPRESENTAN UNA FUENTE DE ENERGÍA CADA VEZ MÁS BARATA Y COMPETITIVA. ADEMÁS, SE PUEDE PROPORCIONAR ELECTRICIDAD EN REGIONES AISLADAS QUE NO TIENEN ACCESO A LA RED ELÉCTRICA. NATURGY CUENTA CON 2.602 MW\* DE POTENCIA EÓLICA INSTALADA A NIVEL GLOBAL (16% DEL MIX DE GENERACIÓN), LO QUE SUPONE UNA REDUCCIÓN DE LA HUELLA POR DESPLAZAMIENTO DE FUENTES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE ORIGEN FÓSIL.



\* DATOS A CIERRE DE 2022

### 3

## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

**L**A FOTOVOLTAICA ES UNA FUENTE DE ENERGÍA QUE PRODUCE ELECTRICIDAD DE ORIGEN RENOVABLE, OBTENIDA DE LA RADIACIÓN SOLAR. ESTE TIPO DE ENERGÍA SE USA PRINCIPALMENTE PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD A GRAN ESCALA A TRAVÉS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN. NATURGY CUENTA CON 675 MW\* DE POTENCIA SOLAR FOTOVOLTAICA INSTALADA A NIVEL GLOBAL (4,2% DEL MIX DE GENERACIÓN), LO QUE SUPONE UNA REDUCCIÓN DE LA HUELLA POR DESPLAZAMIENTO DE FUENTES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE ORIGEN FÓSIL.



\* DATOS A CIERRE DE 2022

## 4 ENERGÍA HIDRÁULICA

**E**NERGÍA HIDRÁULICA, HÍDRICA O HIDROENERGÍA SE OBTIENE A PARTIR DE LAS ENERGÍAS CINÉTICAS Y POTENCIALES DE LA CORRIENTE DEL AGUA, SALTO DE AGUA O MAREAS. EXISTEN, DESDE HACE SIGLOS, EXPLOTACIONES EN LAS QUE LA CORRIENTE DE UN RÍO, CON UNA PEQUEÑA REPRESA, MUEVE UNA RUEDA DE PALAS O ASTAS Y GENERA UN MOVIMIENTO APLICADO GENERALMENTE A MOLINOS O BATANES. LA HIDROELECTRICIDAD ES LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE LA POTENCIA HIDRÁULICA. NATURGY CUENTA CON 2.185 MW\* DE POTENCIA INSTALADA A NIVEL GLOBAL (13,5% DEL MIX DE GENERACIÓN).



\* DATOS A CIERRE DE 2022

## 5 AUTOCONSUMO

**E**L AUTOCONSUMO CONSISTE EN PRODUCIR Y CONSUMIR TU PROPIA ENERGÍA CON PANELES SOLARES U OTROS SISTEMAS DE GENERACIÓN RENOVABLE EN TU VIVIENDA O NEGOCIO, LO QUE PERMITE DISPONER DE MÁS AUTONOMÍA, REDUCIR LOS COSTES ENERGÉTICOS Y CONTRIBUIR A LOS OBJETIVOS DE DESCARBONIZACIÓN. EL IMPULSO DEL AUTOCONSUMO FORMA PARTE DEL COMPROMISO DE NATURGY CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA, A LA QUE CONTRIBUYE TAMBIÉN CON SU ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE UNA CARTERA DE RENOVABLES A NIVEL INTERNACIONAL Y SU COMPROMISO CON EL DESARROLLO DE LOS GASES RENOVABLES.



## 6 BIOMETANO

**E**L BIOMETANO ES UNA VERSIÓN REFINADA DEL BIOGÁS, EL GAS PROCEDENTE DE LA FERMENTACIÓN DE DESECHOS ORGÁNICOS, Y SUPONE UN EJEMPLO PARADIGMÁTICO DEL CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR. AL SER EL GAS RENOVABLE NEUTRO EN EMISIONES DE CO<sub>2</sub>, ES CLAVE EN LA DESCARBONIZACIÓN DEL SISTEMA ENERGÉTICO. EN 2022, EL GAS RENOVABLE QUE CIRCULÓ POR LAS REDES DE GAS DE NATURGY CRECIÓ UN 90%, HASTA LOS 35 GWH.\* ESPAÑA CUENTA CON UN POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE BIOMETANO DE 163 TWH/AÑO, LO QUE CUBRIRÍA EL 45% DE LA DEMANDA NACIONAL DE GAS NATURAL, LO QUE SUPONDRÍA LA PUESTA EN MARCHA DE 2.326 PLANTAS CON UNA INVERSIÓN ASOCIADA DE 40.500 MILLONES DE EUROS Y LA GENERACIÓN DE UNOS 62.000 EMPLEOS, CON LO QUE ESTO IMPLICARÍA DE IMPULSO AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO LOCAL.



\* DATOS A CIERRE DE 2022

## 7 HIDRÓGENO VERDE

**E**L HIDRÓGENO VERDE ES EL OBTENIDO DE FUENTES RENOVABLES, COMO EL POWER-TO-GAS, PRODUCIDO MEDIANTE ELECTRÓLISIS DEL AGUA CON ELECTRICIDAD RENOVABLE SOBRANTE, CAPAZ DE SER INYECTADO MÁS TARDE EN LA RED O EMPLEADO PARA GENERAR BIOMETANO. NATURGY PROMUEVE EL DESARROLLO DE ESTE GAS RENOVABLE COMO UNA LÍNEA DE MEDIO PLAZO, CON PROYECTOS MUY AMBICIOSOS POR SU TAMAÑO, COMO POR EJEMPLO EL DE LA ROBLA O EL DE MEIRAMA, LIGADOS ADEMÁS A INICIATIVAS DE TRANSICIÓN JUSTA.



## 8

## BATERÍAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA RENOVABLE

**L**OS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS DE LITHIUM-ION, PERMITEN ACUMULAR ELECTRICIDAD DE ORIGEN RENOVABLE Y VOLCARLA A LA RED CUANDO SE REQUIERA EN MOMENTOS DE MENOR PRODUCCIÓN ELÉCTRICA. DE ESTA FORMA, SE REFUERZA EL SUMINISTRO Y SE CONTRIBUYE A IMPULSAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA. EL CENTRO DE BATERÍAS DE QUEANBEYAN (AUSTRALIA) ES LA PRIMERA INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO QUE NATURGY DESARROLLA A NIVEL MUNDIAL Y TENDRÁ UN CARÁCTER ESTRATÉGICO COMO APOYO A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA. EL PROYECTO ESTÁ ASOCIADO A LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO BERRYBANK 2.



## 9

# ECOEficiencia

**L**A ENERGÍA MENOS CONTAMINANTE ES LA QUE NO SE USA. POR ESO, NATURGY PROMUEVE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA REDUCIR LA HUELLA DE SUS CLIENTES Y, POR EXTENSIÓN, LA SUYA PROPIA. SUS ACTIVIDADES EN ESTE ÁMBITO SE CENTRAN EN MEJORAR LA EFICIENCIA DE LAS VIVIENDAS DE COLECTIVOS VULNERABLES, AUTOCONSUMO, MOVILIDAD SOSTENIBLE, ILUMINACIÓN EFICIENTE, COMUNIDADES DE PROPIETARIOS Y COGENERACIÓN INDUSTRIAL. ADEMÁS Y COMO EJEMPLO, FUNDACIÓN NATURGY FORMA PARTE DEL PROYECTO SOCIALWATT, QUE DESARROLLA ACCIONES PARA PALIAR SITUACIONES DE POBREZA ENERGÉTICA.



## 10

# MOVILIDAD SOSTENIBLE

**L**A NECESIDAD DE DESPLAZAMIENTOS MINIMIZANDO EL IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE PROPORCIONA OPORTUNIDADES A OTRAS FUENTES DE ENERGÍA. NATURGY APUESTA POR LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y TRABAJA PARA OFRECER SOLUCIONES DE MOVILIDAD SOSTENIBLE PARA LAS CIUDADES Y EL TRANSPORTE TERRESTRE Y MARÍTIMO QUE REDUZCAN LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y TAMBIÉN LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, CONTRIBUYENDO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE. LA MOVILIDAD ALTERNATIVA ES UNA LÍNEA ESTRATÉGICA GRACIAS AL USO DEL BIOMETANO, EL HIDRÓGENO VERDE, LA ELECTROMOVILIDAD Y EL GAS NATURAL VEHICULAR (GNV), DEL QUE NATURGY HA SIDO PIONERA TANTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE COMO PARA EL MARÍTIMO.







Editor: **Naturgy**  
Idea Original: **Prensa Ibérica**

Diseño:  
**Chispum Studio**

Autores:  
**Javirroyo**  
**Atala Martín**  
**Ana Mira**

Ilustraciones:  
**Javi Royo**

**Barcelona, noviembre de 2023**

*Reservados todos los derechos.  
Ninguna parte de esta publicación puede  
ser reproducida, almacenada o transmi-  
tida por ningún medio sin permiso del  
editor.*



**Naturgy** 

 **PRENSA  
IBÉRICA**