



Guía pedagógica del Programa





MOVIMIENTO SCOUT CATÓLICO

Responsable de País: Gabriel Saiz Santo Tomás

Redacción de textos: Gabriel Saiz Santo Tomás

Revisión del documento y aportaciones: Teresa Vallejo Gómez de Travecedo, Salvador Navas Fernández, Emilio Jiménez Pantoja, Miriam Morán Nieves, Alba Díaz Terradas, Víctor Manuel Ruiz Valero.

Edición y apoyo gráfico: Oficina Técnica de Scouts MSC - Comunicación

Fotografías: Banco de imágenes de Scouts MSC, cesiones del GS Tallac y Plataforma de Voluntariado de España (portada).

© ScoutsMSC 2020



Este material está destinado a su uso por parte de Scouts MSC y de todas sus asociaciones miembros. Reconocimiento - Se permite crear obras derivadas reconociendo siempre adecuadamente la autoría y cuya finalidad sea no comercial.



Conoce el Programa

La educación ambiental es una parte esencial dentro de la oferta educativa del Movimiento Scout y un elemento vital para la formación de buenas y buenos ciudadanos y ciudadanas para el mundo. Desde los inicios del Movimiento Scout, los niños, niñas y jóvenes se han vinculado de una forma u otra con la Naturaleza, aprendiendo de ella y realizando acciones positivas para el medioambiente local y global.

El **Reto Scout Solar** es un programa de transición energética para Grupos del Movimiento Scout Católico (en adelante Scouts MSC), por el cual se ofrece una experiencia de educación ambiental en relación al uso de la energía en nuestras vidas, su impacto en la salud, los ecosistemas y el clima global, y promueve acciones de cambio en el entorno cercano, a través de la implantación de fuentes de energía renovables en la vida del Grupo Scout, decisiones que reflejan el compromiso en la construcción de un mundo mejor que emanan de la Ley y la Promesa Scout.

Proporciona una colección de herramientas, recursos e iniciativas para apoyar la conversión energética con un enfoque educativo. Sigue una metodología por fases: ver, juzgar y actuar, que nos acercan a nuestra realidad, analizando la situación de partida y las posibles alternativas, permitiendo un diálogo en Grupo enfocado a buscar las opciones de energía que se ajusten a nuestras necesidades, y acompaña en la aplicación de medidas encaminadas a un suministro de energía a través de fuentes renovables y no contaminantes.

El Reto Scout Solar se presenta como un complemento al Programa Scout Mundial de Medio Ambiente, que permite focalizar el trabajo en un aspecto concreto

y crucial de nuestra relación con el entorno: las fuentes de energía, su uso e impactos. Y permite una acción determinante en esta línea, materializándose en la instalación de equipamientos energéticos más sostenibles y limpios.

Sin duda, el Reto Scout Solar es una apuesta por los campamentos sostenibles, combinándolo con otras medidas y mejoras que aborden aspectos como el consumo de recursos, los residuos generados o el impacto y relación con el medio natural que nos acoge.



Reto 2030:

todos los Grupos Scouts disponen de energía solar en sus campamentos de verano, abandonando el empleo de combustibles fósiles.

El Reto Scout Solar supone una apuesta decidida por la transición energética, enmarcando su acción educativa y transformadora en el ámbito de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, poniendo de manifiesto el compromiso de Scout MSC con la Agenda 2030. De esta manera con el Reto Scout Solar se están abordando aspectos relacionados directamente con los siguientes Objetivos:



Principios y Objetivos para la educación ambiental en el Movimiento Scout

Los principios y objetivos forman una base pedagógica que marca el enfoque de la educación ambiental en el Movimiento Scout. Éstos reafirman el compromiso con nuestro entorno ambiental dentro del programa scout en general. Los objetivos identifican los temas medioambientales claves para el planeta y aportan un enfoque básico para que el Movimiento los afronte.

Principios

- La **educación ambiental** es una parte esencial dentro de la oferta educativa del Movimiento Scout y un elemento vital para el desarrollo de mejores ciudadanos para el mundo.
- El Movimiento Scout ofrece oportunidades para experimentar y estar en **contacto con la Naturaleza**.
- Los scouts están activamente comprometidos en programas educativos para tomar **decisiones inteligentes sobre el medioambiente**, las personas y la sociedad, decisiones que reflejan la Ley y la Promesa Scout.

Objetivos educativos

Los Scouts trabajan para conseguir un mundo en donde:

- Se reduzcan los impactos sobre el medio ambiente, los cambios negativos en las condiciones ambientales que sostienen la vida y la afección a otros seres vivos.
- Se trabaje para mitigar las causas del cambio climático, adaptarnos a sus efectos y aprovechar los desafíos actuales como oportunidades de desarrollo, lo que se conoce como resiliencia.
- Se dependa menos de los combustibles fósiles y se opte por las energías limpias y renovables.

Participantes

Puede ser beneficiario del Reto Scout Solar cualquier Grupo de Scouts MSC, pero la inscripción deberá realizarla un **Pequeño Grupo o la Unidad de Exploradores o Pioneros**, que serán los que actúen como equipo motor de este Reto grupal.



Fases del Programa

Para garantizar el sentido pedagógico del programa, el Reto Scout Solar presenta las siguientes fases:

Fase A - ¡ENCHÚFATE!

Es la inscripción al Programa y el primer contacto con el Equipo de País de Scouts MSC que acompañará a los participantes en el desarrollo del Reto.

Fase B - CARGA LAS PILAS.

Es la fase de preparación, necesaria para afrontar con éxito el Reto. A través de una serie de actividades se adquieren conocimientos sobre la energía y habilidades sobre su uso y el empleo de otras fuentes de energía. También sirve esta fase para hacer partícipes a otras Unidades del Grupo Scout.

Fase C - SOLARÍZATE.

Es la fase del análisis de la realidad energética del Grupo, y más concretamente del campamento de verano. Una vez detectadas las necesidades se elabora un proyecto de conversión energética adaptado a cada realidad, y que será sobre el que se trabaja hasta hacerlo realidad.

Fase D - COMPARTE TU ENERGÍA.

Una vez conseguida una conversión energética en forma de instalación de algún tipo de dispositivo solar o similar, el Grupo se convierte en "Grupo Solar" y puede transmitir su experiencia al resto y convertirse en "Guía Solar" para ayudar a otros Grupos a superar el Reto.

Fase Transversal - DA LA CHISPA.

Durante todo el proceso es necesario contarle al mundo, ya que el trabajo de unos puede inspirar a otros, y de esta manera ser más los Grupos que apuesten por la energía solar. Así surge la **Fase transversal - Da la Chispa**, que pretende visibilizar los avances conseguidos a través de las redes sociales con el hashtag #RetoScoutSolar.



A) ¡ENCHÚFATE! —⏏

Inscribirse en el Programa

Podrán inscribirse en el Reto Scout Solar Exploradores o Pioneros de los Grupos de Scouts MSC (España) que lo deseen completando la **Ficha de Inscripción Online** del Programa que estará disponible durante todo el año en www.scouts.es.

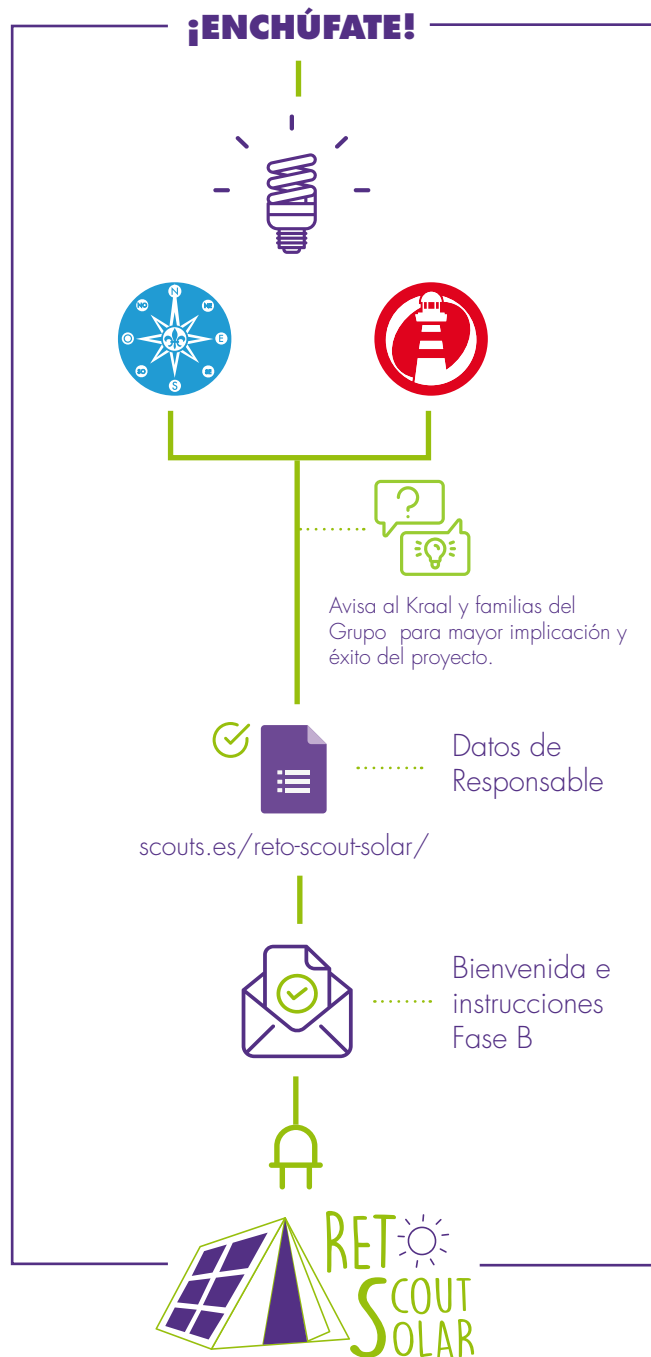
Es importante haber llegado previamente al acuerdo de embarcarse en el Reto Scout Solar y contar con la motivación suficiente para poder dedicar tiempo y recursos durante la ronda al mismo.

Es conveniente trasladar previamente esta iniciativa al Kraal y al Consejo de Grupo (o de Familias), ya que el Reto Scout Solar persigue un cambio importante en el campamento, que implica sustitución de equipamientos y una inversión económica que habrá que plantear tarde o temprano, por lo que cuantos más apoyos se tengan, más exitoso será el proyecto.

La ficha podrá ser cumplimentada por un/a Explorador/a o Pionero/a, pero serán necesarios los datos de algún/a Responsable que vaya a acompañar a los participantes en el desarrollo de las actividades y ejecución del proyecto.

Una vez inscritos, se recibirá la confirmación y bienvenida por parte del Equipo de País, el cuál procederá a mandar las instrucciones para empezar el desarrollo de la **Fase B - Carga las Pilas** del Reto Scout Solar.

i Todas las fases del Reto Scout Solar (Enchúfate, Carga las pilas, Solarízate y Comparte tu energía) serán monitorizadas por el Equipo de País de Scouts MSC, donde podrás remitir dudas, preguntas, sugerencias: equipo.pais@scouts.es



📷 Los informes y material gráfico sobre el desarrollo de las Fases B y C deben ser remitidos por algún Responsable que haya acompañado en el desarrollo de las actividades y proyecto.

B) CARGA LAS PILAS

Explorar y Reflexionar

El Reto Scout Solar desarrolla las capacidades necesarias para llevar a cabo un proceso de transición energética solar de los campamentos de verano de los Grupos de Scouts MSC.

Dicho desarrollo de capacidades debe llevarse a cabo desde una mínima base sólida de conocimientos, motivación y práctica, que se trabaja en esta fase. Es por este motivo que, la **Fase B - Carga las Pilas** es necesaria e imprescindible para poder avanzar en el programa y llegar a superar el Reto Scout Solar.

De este modo la **Fase B - Carga las Pilas** supone una preparación para la siguiente **Fase C - Solarízate** (proyecto de acometida solar), y para ello se persiguen unos objetivos concretos a través de las actividades propuestas.

Objetivos

- Analizar las diferentes fuentes de energía en la vida cotidiana y la vida del Grupo Scout.
- Investigar los impactos de las diferentes fuentes de energía sobre la sociedad y el medioambiente.
- Trabajar con fuentes de energía renovables a través de la experimentación.
- Practicar el manejo seguro de la electricidad a través de pequeños montajes.
- Difundir el conocimiento, análisis y avances al Grupo Scout y/o comunidad de acogida.

A todos estos objetivos se les suma la reflexión continuada tras cada una de las actividades y experiencias. Dicha reflexión, nos conducirá inexorablemente a una constatación de que el Sol es una fuente válida, económica y sostenible de producción de energía, y que es apta para los campamentos de verano scout.



Actividades

Para llevar a cabo la **Fase B - Carga las Pilas** se proponen una serie de actividades que permiten trabajar los anteriores objetivos.

Los participantes deberán elegir sus propias actividades del catálogo propuesto, intentando cubrir todos los objetivos. Para ello cada actividad representa un nivel de carga (mAh) atendiendo a su dificultad y dedicación necesaria, de este modo, para superar la **Fase B - Carga las Pilas** es necesario alcanzar un nivel mínimo de carga (mAh) y simbolizado con una pila (ver documento *Indicador de carga*) a la que se le puede ir añadiendo bandas de carga, según la actividad.

Actividades y nivel de carga:

- Actividades de 135 mAh

Son actividades sencillas que requieren poca preparación y se pueden desarrollar en una reunión normal.

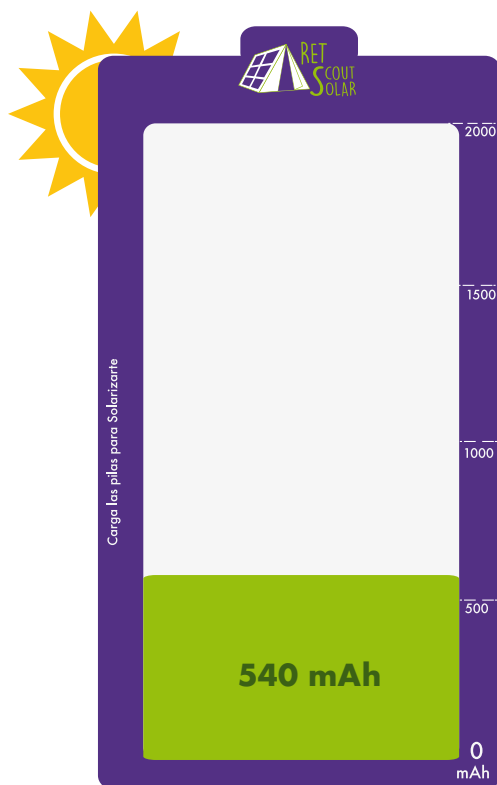
- Actividades de 270 mAh

Son actividades que requieren planificación, cierta preparación y, tal vez, no puedan desarrollarse durante una reunión normal, por su duración, lugar de desarrollo, materiales, etc.

- Actividades de 540 mAh

Son actividades que requieren una mayor planificación, preparación de materiales (a veces requerirá la compra de los mismos) y por la duración, será necesario realizarla durante una salida o varios días.

Cada actividad propuesta dispone de una ficha descriptiva que reúne toda la información necesaria para el desarrollo de la misma: título de la actividad, nivel de carga suministrada, descripción, objetivos, materiales, desarrollo, imágenes y, a veces, enlaces para completar o ampliar la información (páginas web, videotutoriales, etc.). Del mismo modo, pueden contar con anexos.



Catálogo de actividades propuestas:

- Mural sobre la energía
- Experimento embudo captador
- Experimento vasos aislantes
- Taller reloj de Sol
- Cine-forum cambio climático
- Taller calentador solar portátil
- Taller secadero solar
- Exposición energía solar
- Auditoría energética scout
- Taller cochecito solar
- Taller linterna led recargable
- Taller ventilador solar
- Taller horno solar
- Taller cocina solar
- Visita a un edificio bioclimático

El catálogo de actividades es dinámico, pudiéndose actualizar con nuevas actividades constantemente.

Del mismo modo hay actividades nuevas que pueden carecer de ficha y sea necesario un trabajo de investigación por parte de los participantes, que derive en la puesta en práctica y recopilación de información para la creación de la su respectiva ficha.

Para la realización de una actividad diferente de las que aparecen en el catálogo, deberá consultarse al Equipo de País de Scouts MSC, que deberá validar la actividad y asignar su nivel de carga. Por lo tanto, para cualquier propuesta de nueva actividad, o modificación de las existentes, deberá enviarse una ficha con la estructura especificada en el Anexo I. *Estructura para nuevas actividades.*

En consecuencia, el catálogo de actividades se puede ir ampliando con nuevas actividades que sugieran los Grupos participantes y sean incorporadas por el Equipo de País.

Se recomienda que las actividades se desarrollen en momentos diferentes (en distintas reuniones, salidas, o días diferentes de un mismo campamento) y que cada una de ellas disponga del suficiente tiempo que permita, no sólo el desarrollo de la misma, sino también la reflexión posterior.

Finalización de la Fase B - Carga las pilas.

Tras desarrollar las actividades, correspondientes para alcanzar el nivel de carga necesario (2.000 mAh), hay que rellenar y enviar el informe de actividades (cuya plantilla se envía tras la inscripción al Programa) a equipo.pais@scouts.es, junto con fotos de cada actividad (a tamaño y resolución originales). También podrá mandarse adicionalmente un video explicativo de las actividades desarrolladas.

Una vez enviado el informe y recibido el visto bueno por parte del Equipo de País de Scouts MSC, se habrá completado satisfactoriamente la **Fase B - Carga las Pilas** y podrá comenzarse la **Fase C - Solarízate**.

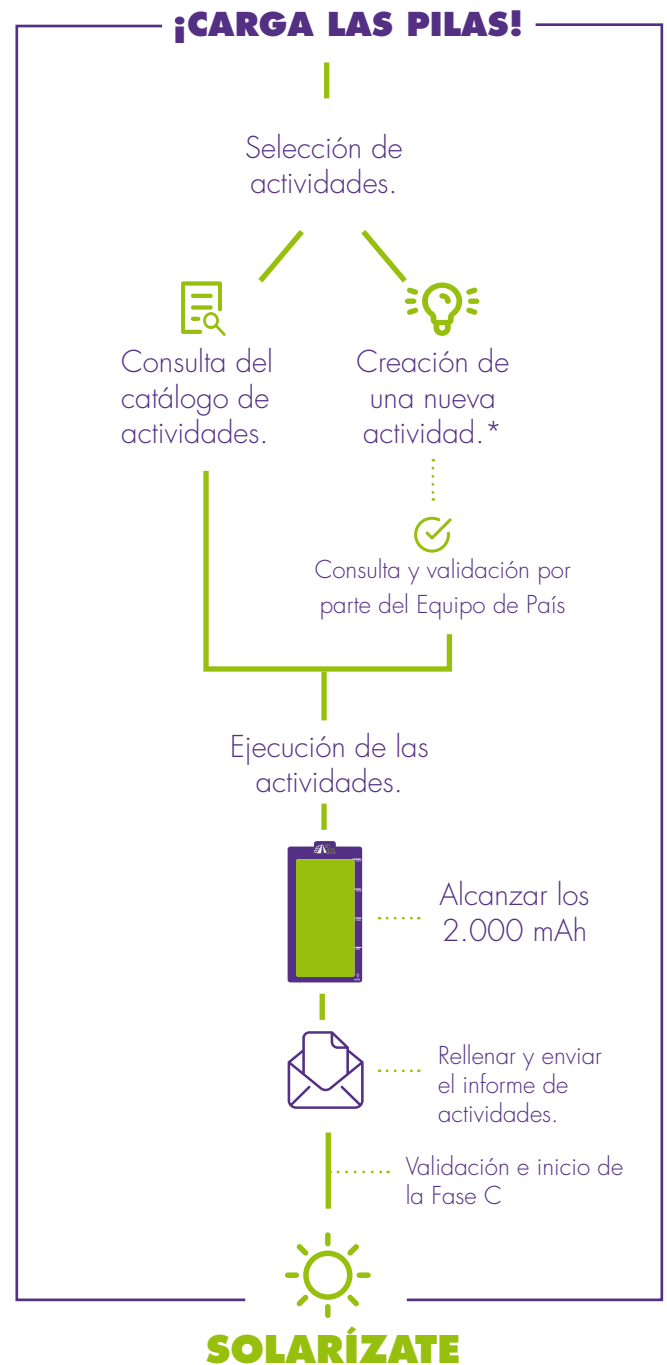


DA LA CHISPA - Fase transversal

Recuerda que durante el desarrollo del Reto Scout Solar es necesario "dar la chispa" a través de las redes sociales, contarle al mundo lo que se está haciendo y animar a otros scouts a unirse al Reto.

Es por ello, tenéis que publicar al menos una foto por cada actividad de la Fase B - Carga las Pilas, citando a Scouts MSC y a vuestra asociación Diocesana/ Interdiocesana, utilizando los hashtag #RetoScoutSolar #ScoutsMSC.

Os sugerimos ir mostrando el nivel de carga de la pila, junto con los elementos propios de cada actividad.



Los informes y material gráfico sobre el desarrollo de las Fases B y C deben ser remitidos por algún Responsable que haya acompañado en el desarrollo de las actividades y proyecto.

*Ver Anexo I. Estructura para nuevas actividades.

C) SOLARÍZATE

«Pasarse a la Acción»

Una vez adquiridos conocimientos, motivación y práctica en el manejo de la electricidad durante la **Fase B - Carga las pilas**, llega el momento de pasar a la acción, dando el paso a la energía solar.

La **Fase C - Solarízate** es el momento principal del programa, se trata de llevar a cabo un proyecto de implantación de energía solar en el Grupo Scout, más concretamente realizar uno o varios montajes a partir de energía solar para los campamentos de verano.

Los objetivos de esta fase son los objetivos en sí mismos del programa Reto Scout Solar, la implantación de una fuente de energía limpia y no contaminante en los campamentos de verano de los Grupos de Scouts MSC.

Objetivos

- Analizar el consumo de energía de un campamento de verano.
- Elaborar un proyecto viable de conversión energética de un campamento de verano.
- Adquirir la formación necesaria para realizar una instalación solar sencilla.
- Implementar un dispositivo, o varios, de energía solar (u otras fuentes de energía renovable).
- Difundir el conocimiento, análisis y avances al Grupo Scout y/o comunidad de acogida.

Análisis y diagnóstico

Antes de comenzar el proyecto hay que analizar la realidad de partida y a dónde queremos llegar. No todos los campamentos son iguales en cuanto a instalaciones, requerimientos y consumos de energía. No se trata de poner luces en todo el campamento por tener paneles solares y dejar de ver las estrellas. Tenemos que ser conscientes de las necesidades energéticas actuales que tenemos, anticipar las necesidades futuras y en base a ello proyectar lo que queremos.

Una forma de hacer este análisis es ir zona por zona del campamento investigando el uso de la energía que se hace, cual es su fuente (tanto eléctrica como por uso de combustibles: gasolina, gasoleo o gas butano o propano) y dimensionar su consumo medio. De esta manera detectaremos los puntos susceptibles de proporcionar suministro de energía solar.

Recomendamos en este punto hablar con las personas encargadas de cocina e intendencia, así como todas aquellas personas que tengan un conocimiento detallado de cómo funciona el campamento.



¡Recuerda! El Reto Scout Solar no sólo se centra en la energía solar fotovoltaica, también podemos hacer uso del poder calorífico del Sol y emplear sistemas termosolares, por ejemplo para calentar el agua para fregar o las duchas (disponer de agua caliente nos va a permitir usar menos detergente y jabón, y por lo tanto disminuir el impacto en el medio).

Planificación del proyecto

Una vez realizado el análisis, cuyas conclusiones deben ser el punto de partida y justificación del proyecto, pasamos a ver la manera de realizar esa conversión.

El proyecto deberá constar al menos de dos partes: una parte dedicada a diseñar el montaje necesario para poder cubrir con energía solar alguno de los puntos con necesidades energéticas detectadas, y otra parte deberá centrarse en la financiación del mismo, partiendo de un presupuesto elaborado a partir del diseño de montaje elegido.

1) Diseño del montaje necesario para poder cubrir con energía solar alguno de los puntos con necesidades (por ejemplo, cocina-comedor, pabellón de actividades, zona de bombeo de agua, etc). Será **necesario formarse** un poco al respecto (ver *Anexo II. Aprender a manejarse con la energía solar*). Esta parte tendrá que definirse a nivel de diseño (por ejemplo, diseñar los esquemas de montaje), listados de componentes necesarios y proceso de montaje.

En algún momento del proceso habrá que tomar decisiones lo más realistas posibles, ya que el éxito o fracaso del mismo se va a ver condicionado por estas. En este sentido, habrá que medir nuestras fuerzas, en cuanto a conocimientos y, sobretodo, en cuanto a solvencia económica para poder sacar adelante el proyecto.

No olvidemos que lo importante del Reto Scout Solar es empezar a trabajar hacia la conversión energética. No es necesario, ni incluso conveniente, cambiar todo el primer año. Es mejor ir poco a poco, y de menos a más, de cambios más sencillos a cambios más complejos. Todo ello dependerá a su vez del potencial humano y económico del que disponga.

2) Financiación del diseño de montaje elegido. Deberá partir de un presupuesto elaborado a partir de las conclusiones del diseño, anteriormente comentado. Como cualquier otro proyecto deberemos buscar la manera de obtener los recursos económicos para llevarlo a la práctica. En este sentido se puede recurrir a ayudas o subvenciones,

buscar patrocinadores, realizar extrajobs y colectas o, incluso, repercutir parte del coste en la cuota de los participantes (ver *Anexo III. Financiación del Proyecto Solar*).

Una vez redactado el proyecto se debe enviar al Equipo de País para que pueda realizar el seguimiento del mismo.

Propuestas de instalaciones

Desde el Área de País y con la ayuda de los Grupos y Scouts colaboradores del Reto Scout Solar, se ofrecerá a los Grupos que lo soliciten una serie de fichas con esquemas modelo de diferentes tipos de montajes ya probados.

De este modo cada montaje dispone de una ficha descriptiva que reúne toda la información necesaria para el desarrollo del mismo: descripción del montaje, componentes y materiales necesarios, esquema de instalación y presupuesto estimado.

Estas son algunas propuestas de instalaciones solares:

- Módulo solar para recarga USB y carga de baterías portátiles.
- Módulo solar para recargar lámparas de noche (Lumin).
- Módulo solar para enchufes varios.
- Modulo solar para equipo de música portátil (maleta con ruedas, con sai y modulo auto-radio).
- Módulo solar para bombeo y potabilización de agua.
- Módulo solar para iluminación de espacios comunes.
- Módulo solar para cocina y refrigeración de alimentos.

Implementación del montaje

Una vez se tengan claros los objetivos, lo que se quiere hacer y cómo conseguirlo... ¡llega el momento de ponerse manos a la obra!

Aparte de llevar a cabo los montajes, no hay que olvidar que también es el momento de llevar a cabo las acciones que permitan la financiación del proyecto, incluso será necesario empezar por estas actuaciones antes que cualquier otra.

Una vez se disponga de todos los materiales habrá que trabajar con seguridad para evitar accidentes, y actuar con prudencia para no dañar los componentes. Será el momento de aplicar todo lo aprendido y ante cualquier duda preguntar.

Esta subfase podrá llevar más o menos tiempo, pero lo más importante es que todos puedan participar, por lo que será necesario un buen reparto de funciones y tareas.

Evaluación

Una vez se haya realizado el primer montaje, se de por terminada la primera fase del proyecto, al finalizar la ronda o siempre que se estime oportuno (o quede reflejado en el proyecto), se deberá parar y realizar la oportuna evaluación.

Evaluar nos ayudará a conseguir los objetivos del proyecto, a detectar nuestros puntos fuertes y débiles, a replantear estrategia y método de trabajo, a reconocer las metas alcanzadas y a valorar el aprendizaje individual y colectivo que supone el desarrollo del proyecto.

Algunas preguntas para la reflexión:

- ¿Se han alcanzado los objetivos?
- ¿Qué se ha aprendido durante el Programa?
- ¿Qué dificultades se han detectado en el camino y cómo se han solventado?
- ¿Cuál es la impresión anterior y posterior al proyecto en cuanto a la energía solar?
- Propuestas de mejora.
- ¿Cuáles serán los siguientes pasos o proyectos?



Finalización de la Fase C - SOLARÍZATE

Tras la elaboración del proyecto y la implementación del montaje solar elegido, es necesario rellenar el formulario de recogida de vuestra experiencia, así como enviar (a equipo.pais@scouts.es) material audiovisual del montaje y su instalación, fotos (a tamaño y resolución originales) y/o un video explicativo del montaje elaborado.

Con la información e imágenes recopiladas, además de pasar a formar parte del recopilatorio gráfico del Programa, se creará la ficha del Grupo Scout Solar que estará disponible en la web de Scouts MSC junto al mapa de Grupos Scout Solares.

Una vez cumplimentado el formulario y enviadas las fotos/vídeos, se recibirá el visto bueno por parte del Equipo de País de Scouts MSC y se habrá completado satisfactoriamente la **Fase C - Solarízate** del Reto Scout Solar y el Grupo podrá apuntarse en la **Fase D - Comparte tu Energía**, dando por superado el Reto Scout Solar. ¡Enhorabuena!

El Grupo que ha superado esta **Fase C - Solarízate** tiene el derecho a poder usar el sello o marco de "Grupo Scout Solar" en publicaciones y perfiles de redes sociales.



Celebración

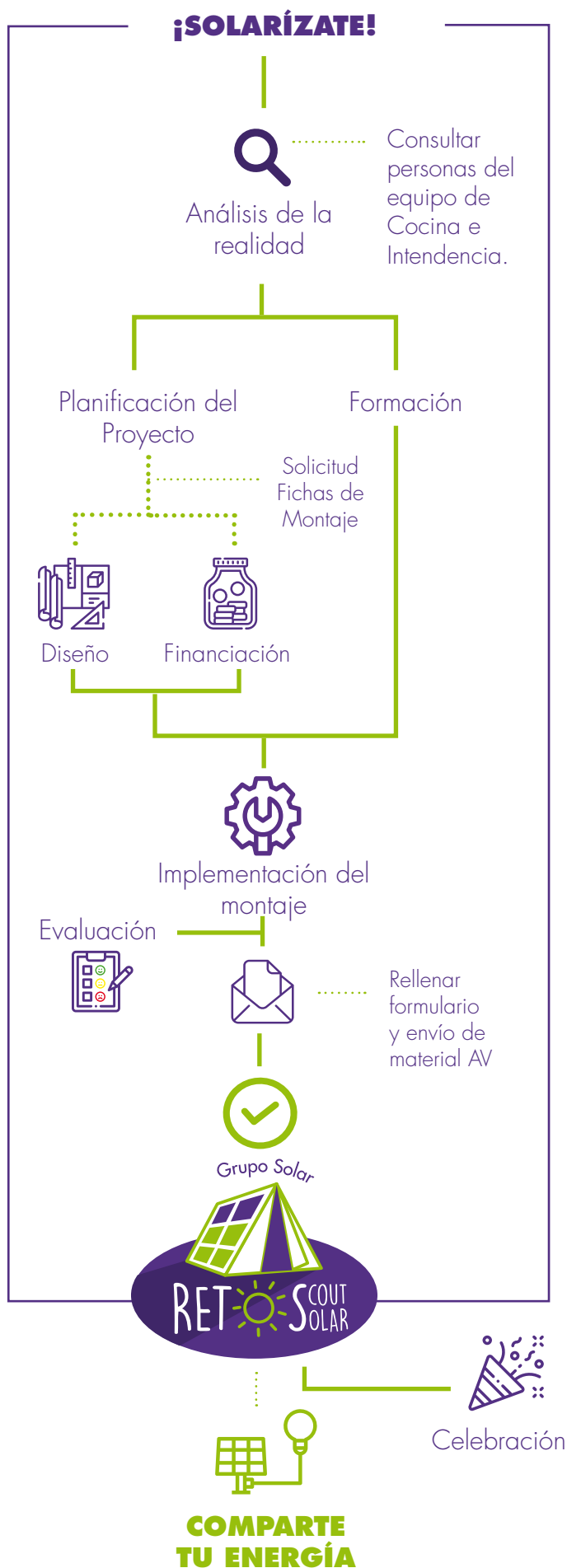
Todo proyecto que se lleva a cabo debe contar con su celebración. Es el momento de felicitarse por los logros conseguidos y hacer partícipe a toda la comunidad (Grupo Scout, Parroquia, Colegio, Barrio, Asociación, etc) que de alguna manera ha participado y respaldado.

Además, la propia celebración tiene un componente de sensibilización muy importante, ya que sirva para socializar el proyecto y contribuye a una mayor normalización del uso de la energía solar en la sociedad.

Algunas ideas para la celebración de final del proyecto serían:

- Realizar una exposición o un vídeo-montaje sobre el proyecto.
- Presentar a las familias y/o a la comunidad parroquial/colegial lo que se ha realizado durante el camp y la preparación previa.
- Celebrar una Eucaristía de acción de gracias en relación a la transformación solar del Grupo.
- Montar una fiesta para celebrarlo (por ejemplo, la "Fiesta del Sol Invictus") que destaque por la utilización la energía solar (como por ejemplo, paneles para hacer funcionar el equipo de música o utilizando cocinas y hornos solares para preparar la comida).

Recuerda que la celebración debe estar en sintonía con los principios y objetivos del Reto Scout Solar y debe hacerse un especial esfuerzo por cuidar aspectos como el impacto de los recursos utilizados, el uso de menaje reutilizable, la elección de un menú sostenible, la gestión adecuada de los residuos generados, etc.



DA LA CHISPA - Fase transversal

Recuerda que durante el desarrollo del Reto Scout Solar es necesario "dar la chispa" a través de las redes sociales, contarle al mundo lo que se está haciendo y animar a otros scouts a unirse al Reto.

Es por ello, que debéis publicar fotos de cada una de las partes de la Fase C - Solarízate: elaboración del proyecto, actividades para la financiación (extrajobs), adquisición de materiales y montaje, instalación y puesta en funcionamiento. Debéis citar a vuestra asociación Diocesana/Interdiocesana y utilizar los hashtag #RetoScoutSolar #ScoutsMSC.



Los informes y material gráfico sobre el desarrollo de las Fases B y C deben ser remitidos por algún Responsable que haya acompañado en el desarrollo de las actividades y proyecto.

D) COMPARTE TU ENERGÍA



«Conviértete en agente de cambio ayudando a otros»

Se trata de una fase opcional. Una vez superado el Reto Scout Solar, con la implementación de dispositivos solares como parte de los campamentos de verano, Scouts MSC te ofrece la posibilidad de continuar ligado al Programa y formar parte de una red de Scouts y Grupos Scout que informan, animan y acompañan a otros Grupos que quieren iniciarse en la conversión a la energía solar.

Por lo tanto, la **Fase D - Comparte tu Energía** es un extra dentro del Programa del Reto Scout Solar y su participación es completamente voluntaria, pudiendo adherirse a ella a nivel individual o como Grupo Scout:

- **Adhesión como scout**, a título individual. Para aquellos niños, niñas y jóvenes que quieran seguir profundizando en el tema y les motive enseñar lo que saben a otros Scouts y Grupos. *
- **Adhesión como Grupo Scout**, incluida la adhesión a nivel de Pequeño Grupo o Unidad del mismo. En este caso, la motivación de enseñar a otros Grupos Scout se convierte en objetivo y proyecto compartido por sus miembros.

En ambos casos se trata de una apuesta de servicio hacia el Movimiento y con una clara vocación de construcción de un mundo mejor, más allá de nuestro ámbito de actuación. Esta posibilidad se brinda, no solo a los Scouts y Grupos que han realizado el Reto Scout Solar, sino a todos los que ya dispongan de energía solar en sus Grupos, quieran sumarse al Reto Scout Solar y quieran ir más allá en su compromiso.

**También podrán adherirse de manera individual los Responsables, colaboradores o antiguos scout que quieran colaborar con el Reto Scout Solar.*



Ser Guía Solar implica estar dispuesto a echar una mano a los Grupos que están empezando en el Programa, colaboración que se puede traducir de diferentes maneras, según los conocimientos, disponibilidad y grado de compromiso.

El compromiso lo pone el Scout o Grupo por lo que este decide lo que está dispuesto a dar y ofrecer. A continuación, y a modo orientativo, os indicamos algunas maneras en las que un Scout o Grupo Guía Solar puede prestar su ayuda al Programa:

- Difundir el Reto Scout Solar a Grupos Scout cercanos.
- Disponibilidad para dar una sesión informativa en tu asociación scout y poder ser referencia en esta temática.
- Posibilidad de asesoramiento a Grupos que comiencen el Reto Scout Solar (vía telefónica, online o presencial)
- Permitir la visita guiada a la instalación solar del Grupo durante los campamentos de verano o a vuestro local (con cita previa).
- Posibilidad de montar sesiones formativas, cursos, seminarios online, etc.
- Participar con el Área de País de Scouts



MSC en la creación de nuevos recursos para el Reto Solar (actividades, tutoriales, fichas, etc).

- Otras formas que puedan surgir de colaboración...

Con esta **Fase D - Comparte tu Energía**, el Reto Scout Solar se convierte en un proyecto participativo, que trasciende de la implicación del Área de País de Scouts MSC (que actúa como promotor, difusor y coordinador general del Programa) a la implicación de un número creciente de Grupos colaboradores que forman una red de Grupos Scout Solares, que además están dispuestos a ayudar a otros, para cumplir el objetivo de que para el año 2030 todos los Grupos de Scouts MSC tengan suministro de energía solar en sus campamentos de verano, prescindiendo de los combustibles fósiles para la producción de electricidad y el bombeo de agua, entre otros.



DA LA CHISPA - Fase transversal

Recuerda que durante el desarrollo del Reto Scout Solar es necesario "dar la chispa" a través de las redes sociales, contarle al mundo lo que se está haciendo y animar a otros scouts a unirse al Reto.

Es por ello, que también durante la Fase D - Comparte tu Energía es importante visibilizar las actuaciones llevadas a cabo (campañas de difusión, sesiones formativas, visitas, etc) en este caso no sólo para la difusión del programa Reto Scout Solar en su conjunto, sino también para dar a conocer la red de colaboradores y sus funciones como parte importante del Programa.

De la misma manera que en fases anteriores, debéis citar a vuestra asociación Diocesana/ Interdiocesana y utilizar los hashtag #RetoScoutSolar #ScoutsMSC.

Inscripción a la Fase D - COMPARTE TU ENERGÍA

Para formar parte de esa red de personas o Grupos Scout dispuestos a ayudar a otros, es necesario haber finalizado las fases anteriores del Reto Scout Solar o bien tener ya instalados paneles solares en los campamentos. Además, será preciso cumplimentar un nuevo formulario que recogerá los datos de contacto, ubicación (para poder situar sobre el mapa de Grupos Solares a los Scouts y Grupos Guía Solares) y especificar el nivel de compromiso que se puede asumir, a través de un listado de posibilidades de colaboración.

Dicho mapa con los Grupos y Scouts Guías Solares estará disponible en el apartado web del Reto Scout Solar, para que cualquier participante pueda conocer qué colaboradores tiene cerca a los que puede recurrir.



ANEXO I. Estructura de las actividades de la Fase B - Carga las pilas

Las actividades que se quieran diseñar o adaptar deberán tener la siguiente estructura:

- 1. Título.** Interesante y que describa la actividad.
- 2. Objetivo.** ¿En qué meta para la educación ambiental en el Movimiento Scout se enfoca esta actividad?
- 3. Edad.** Rango de edad a la que va dirigida la actividad.
- 4. Resumen.** Breve resumen de la actividad.
- 5. Materiales y equipo.** Materiales y equipo necesarios para llevar a cabo la actividad.
- 6. Preparación de la actividad.** Acciones necesarias que deben realizarse con anterioridad a la actividad.
- 7. Duración.** Tiempo aproximado para realizar esta actividad.
- 8. Lugar.** Lugar adecuado para la actividad: interior, al aire libre o en un ambiente particular que se necesite.
- 9. Antecedentes.** Antecedentes del tema general de la actividad que ayuden al Responsable a prepararse a responder preguntas que puedan surgir o para motivar el inicio de las discusiones.
- 10. Guía paso a paso de la actividad.** Proceso por el cual debería pasar la actividad.
- 11. Evaluación.** Preguntas o actividades para finalizar la actividad, para asegurarse que su objetivo se ha cumplido y para explorar el aprendizaje alcanzado a partir de la actividad.
- 12. Actividades adicionales.** Actividades adicionales, vínculos a sitios Web o lugares para obtener mayor información e ideas relacionadas a la actividad y el aprendizaje alcanzado.



ANEXO II.

APRENDER A MANEJARSE CON LA ENERGÍA SOLAR

Para poder realizar con éxito el proyecto y superar la **Fase C Solarízate** del Reto Scout Solar es necesario contar con un mínimo de conocimientos técnicos para trabajar con electricidad y los paneles, además puede que sea interesante o necesario contar con ayuda de alguna persona entendida en la materia que nos pueda asesorar y/o acompañar en el proceso.

Aparte de los recursos que puede disponer cada Grupo: entre sus miembros, familiares, conocidos... Desde Scouts MSC queremos facilitar al máximo esta adquisición de conocimientos y esos contactos con personas entendidas, por esa razón se pone a disposición de los participantes una guía técnica, una serie de propuestas formativas, así como la red de Scouts y Grupos Guía Solares.

→ Guía Técnica del Reto Scout Solar

Aparte de la presente guía pedagógica, el Reto Scout Solar cuenta con una Guía Técnica, disponible para todos los participantes, y en la cual se detallan los diferentes componentes de una instalación fotovoltaica adecuada para un campamento scout de verano, abordando sus características, tipos, funcionamiento e instalación. La guía también cuenta con nociones sobre electricidad y las normas básicas para un manejo seguro de la misma.

Complementan a la guía técnica un conjunto de fichas descriptivas de diferentes tipos de montajes solares, generadas como parte del Programa y por parte de los Grupos participantes.



→ Formación específica

Desde el Área de País, y en colaboración con la Escuela de Formación de Scouts MSC, se proporcionará formación, tanto a los niños, niñas y jóvenes participantes, como a sus Responsables o personas del Grupo que puedan estar interesadas.

A continuación se muestran algunas de las propuestas:

- Formaciones a la carta (pueden ser presenciales u online, bajo demanda).
- Formación presencial en la Escuela de Marzo.
- Celebración de campo-escuela sobre energía solar y campamentos.
- Talleres y demostraciones en actividades y eventos de Scouts MSC.

→ Red de Scouts y Grupos Guía Solares

Apostamos por la formación entre iguales, los contactos formativos presenciales que puedan darse dentro de una misma unidad territorial o por cercanía de los campamentos, así como los contactos formativos online. Por este motivo el Equipo de País dispondrá de los contactos de los Scouts y Grupos Guía Solares que serán facilitados a los Grupos que lo soliciten una vez llegados a la parte de montajes del Programa.

 Para todas estas cuestiones puedes contactar con el Equipo de País escribiendo un correo a equipo.pais@scouts.es

ANEXO III. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO SOLAR

«El que algo quiere, algo le cuesta»

Al igual que otros proyectos que acometemos a lo largo de nuestra vida scout, el Reto Scout Solar va a necesitar cierta financiación para cubrir los gastos ocasionados principalmente por la compra de los paneles solares, baterías y el resto de los componentes eléctricos necesarios para la instalación a acometer.

La necesidad de financiación no debe echarnos para atrás, al contrario, tendremos que agudizar el ingenio y hacer uso de nuestra experiencia para buscar la mejor forma de conseguir los fondos que nos permitan sacar adelante el proyecto.

Desde Scouts MSC se sugieren algunas posibilidades para buscar financiación u obtener ingresos económicos:

- Presentarse a subvenciones scout, como por ejemplo la convocatoria de subvenciones propias de Scouts MSC.
- Presentarse a subvenciones públicas convocadas por las diferentes administraciones locales, regionales o nacional.
- Pedir ayuda económica a entidades (patrocinio).
- Llegar a acuerdos económicos con el proveedor de paneles solares... (por ejemplo a través de la compra en Grupo al por mayor).
- Realizar extrajobs.
- Organizar una colecta o proyecto de crowdfunding.
- Repercutir parte del gasto en la cuota de los participantes.

Como scouts tenemos que ser coherentes, y por lo tanto en un Programa como el Reto Scout Solar, que busca un impacto menor en nuestro entorno y luchar contra el cambio climático, debemos trasladar esas inquietudes al resto de acciones, incluida la financiación.

En este sentido, tendremos en cuenta esta coherencia a la hora de planificar los extrajobs, para que no entren en contradicción con los valores que perseguimos (por ejemplo, no sería adecuado poner un puesto de venta de comida/bebida utilizando envases de un sólo uso. Sin embargo, sí sería adecuado organizar un mercadillo de segunda mano o vender menaje reutilizable personalizado: cantimplora, portabocadillos o bolsas de tela para la compra).

No olvides que, como Scout, tu acción recaudatoria puede tener un impacto positivo en tu entorno cercano. Se trataría de "devolver" algo de lo recaudado a la comunidad que está ayudando a financiar el proyecto.

En este sentido, te proponemos reinvertir una parte de los fondos obtenidos en algún aspecto que redunde en una mejora, preferiblemente ambiental, de la comunidad: Grupo Scout, parroquia, colegio, barrio, etc (en este sentido puede ayudarte la actividad "Eco-auditoría en el Local Scout" aplicado a la Parroquia o Colegio, para detectar necesidades).

Son muchas las opciones que se pueden encontrar, como por ejemplo, cambiar las antiguas bombillas por unas de bajo consumo, mejorar el aislamiento térmico de puertas y ventanas con burletes, instalar interruptores con temporizador en las zonas de paso, realizar una campaña informativa sobre el ahorro de energía, instalar un aparca-bicis en la puerta o hacer una donación a una entidad benéfica que trabaje para paliar los efectos de la pobreza energética.

UNA EXPERIENCIA SOLIDARIA



Tras dos años de transición energética del Grupo Scout Tallac, de Scouts de Madrid – MSC, la unidad de Pioneros decide realizar la donación de su equipo solar de bombeo y potabilización de agua, probado previamente en su campamento de verano, a una comunidad rural sin electricidad de la selva de Perú, contacto realizado a través de un sacerdote misionero de su Parroquia.

En la imagen podemos ver los componentes del montaje solar justo antes de ser empaquetados para su envío, así como la foto de la instalación una vez montada en Perú.






ANEXO IV. ENLACES DE INTERÉS



WEBS

- Apartado web del Reto Scout Solar
<https://scouts.es/reto-scout-solar/> 
- Apartado web del "Scouts Go Solar" de la OMMS
<http://earthtribe.scout.org/scouts-go-solar.html> 
- Web Scouts For SDGs
<https://sdgs.scout.org/> 
- Descubre la Energía (FECYT)
<https://descubrelaenergia.fundaciondescubre.es/> 

DOCUMENTOS Y RECURSOS

- Documento "Manual de energía solar" del Scouts Go Solar (PDF en español)
https://www.scout.org/sites/default/files/library_files/SPANISH_solarenergyhandbook_20160816.pdf 
- CENEAM, Recursos para la educación ambiental
<https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/> 
- Guía de la Energía (IDAE)
<http://guiaenergia.idae.es/> 

INSIGNIAS

- Insignia Cambio Climático (YUNGA – FAO)
<http://www.fao.org/yunga/resources/challengebadges/climatechange/es/> 
- Insignia Energía (YUNGA – FAO)
<http://www.fao.org/yunga/resources/challengebadges/energy/es/> 

“La civilización necesita energía,
pero el uso de la energía no
debe destruir la civilización”

Papa Francisco

