



Memoria de actividades 2021



FUNDACIÓ A. BOSCH

Pla de Begudà

17857 Sant Joan les Fonts

Girona (Espanya)

Número de registro de Fundaciones: 2.006

ÍNDICE

CARTA DE LA PRESIDENTA.....	4
FUNDACIÓ A. BOSCH.....	5
Misión y visión	5
Patronato	5
Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible	6
Principales proyectos y líneas de investigación.....	6
PROYECTOS GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓ A. BOSCH EN 2021	8
Colaboración con el Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona	8
Realidad Mejorada	9
Proyecto "Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas para el tratamiento de los sarcomas infantiles"	12
Colaboración con el Instituto Catalán de la Salud - Hospital Universitario de Girona Doctor Josep Trueta.....	13
Proyecto "Valoración de la manometría anorrectal portátil mediante Anopress TM en pacientes con incontinencia fecal"	13
Proyecto "Ensayo clínico aleatorizado que compara técnicas de extremo a extremo frente a extremo a extremo para la anastomosis colorrectal"	14
Proyecto "Impacto del microbioma mesorectal como factor pronóstico en pacientes con cáncer rectal y análisis de su aplicabilidad en el tratamiento neoadyuvante"	14
FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓ A. BOSCH	15
Empresas y entidades colaboradoras.....	16
Iniciativas solidarias.....	17

Carta de la presidenta



Han pasado ya doce meses, y muchas cosas importantes en ese periodo. Por ello me complace presentarles nuestra Memoria de actividades que recoge los proyectos llevados a cabo y los hitos logrados durante este año 2021.

La razón de ser de la Fundació A. Bosch es el apoyo a proyectos de investigación médica de enfermedades infantiles, especialmente del cáncer en la infancia, con el fin de contribuir al bienestar de estos niños y niñas y, en extensión, al de sus familias. También colaboramos en la investigación del cáncer colorrectal, uno de los más comunes en adultos.

La noticia más destacable de este año 2021 es la puesta en marcha del proyecto 'Realidad Mejorada', junto con las fundaciones Aladina y Small. Nuestro objetivo es recaudar más de seis millones de euros para llevar a cabo una remodelación integral de acondicionamiento y humanización del Área de Hospitalización de Oncología y Hematología Pediátricas del Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona. Es un reto que afrontamos con mucha ilusión. Somos conscientes que no podemos cambiar la realidad, pero sí mejorarla, y mejorar la calidad de vida de todas las niñas y niños que padecen cáncer, es cosa de todos. Aprovecho la ocasión para animarlos a que conozcan en profundidad nuestro proyecto entrando en la web realidadmejorada.org, y les invito a colaborar para ayudarnos en el desarrollo de este gran reto que afrontamos con gran ilusión.

Durante el año también hemos seguido desarrollando proyectos para impulsar la investigación del cáncer colorrectal con el Instituto Catalán de la Salud – Hospital Universitario de Girona Doctor Josep Trueta.

La vinculación de Noel Alimentaria, S.A.U. con la Fundació A. Bosch se materializa mediante una contribución económica anual. Ésta es una de las fuentes de financiación que, junto a las donaciones de empresas y entidades, además de la recaudación obtenida en iniciativas solidarias y otras donaciones y aportaciones individuales, permite que la fundación pueda llevar a cabo sus proyectos estratégicos anuales.

El sólido compromiso de la Fundació A. Bosch con la sociedad y con la mejora de la calidad de vida de las niñas y niños con cáncer infantil es ineludible, y así seguiremos en el futuro.

Me gustaría agradecer, de corazón, a todas las personas, entidades y empresas que nos han apoyado en la realización de estos proyectos que tanto nos ilusionan.

¡A todos ellos muchas gracias por ayudarnos a hacerlo posible!

Anna Bosch Güell

Presidenta de la Fundació A. Bosch

Fundació A. Bosch

En el año 2004, Noel Alimentaria, SAU, creyendo en la necesidad de aportar valor a la sociedad, decidió crear la Fundació A. Bosch con el objetivo y la misión de promover la investigación y la búsqueda de soluciones médicas, biomédicas y quirúrgicas a las enfermedades infantiles y, en general, contribuir al bienestar de las personas a lo largo de su vida.

La fundación tiene claro que quiere ser una entidad de referencia en el fomento de la investigación y conseguir, así, que todos los avances logrados puedan aplicarse rápidamente al paciente.

La dirección de Noel Alimentaria, S.A.U. fundó la entidad en memoria del que fuera su gran impulsor, Albert Bosch Sala, padre de la actual directora general de Noel y presidenta de la fundación, Anna Bosch Güell.

La actividad de la Fundació A. Bosch es posible gracias a la participación de personas, empresas y entidades colaboradoras que aportan los recursos económicos que permiten hacer realidad los fines que se marcan en el plan de acción de la entidad.

Misión y visión

Misión

Promover la investigación y la búsqueda de soluciones médicas, biomédicas y quirúrgicas para las enfermedades infantiles, muy especialmente el cáncer infantil y, en general, para contribuir al bienestar de las personas a lo largo de su vida.

Visión

Ser una entidad de referencia en el apoyo a la investigación, trabajando estrechamente con los equipos médicos y científicos, para que los avances obtenidos se puedan aplicar rápidamente al paciente.

Patronato

La estructura organizacional de la Fundació A. Bosch está constituida por un patronato que conforman:

- **Presidenta:** Anna Bosch Güell.
- **Presidenta de Honor:** Anna Maria Güell Forga.
- **Secretario:** Joan Boix Sans (en representación de la sociedad Noel Alimentaria, SAU).
- **Vocales:** Albert Boix Bosch y Xavier Boix Bosch.

Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La Fundació A. Bosch contribuye a lograr, de manera directa o indirecta, los Objetivos de Desarrollo Sostenible, 17 retos globales establecidos por las Naciones Unidas en la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible. El impacto principal es en los ODS 3 “Salud y bienestar” y 17 “Alianzas para lograr los objetivos”.



Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades



Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

Principales proyectos y líneas de investigación

Realidad mejorada

Junto con la Fundación Aladina y la Fundación Small, nos hemos propuesto llevar a cabo un proyecto integral de acondicionamiento y humanización del Área de Hospitalización de Oncología y Hematología Pediátricas del Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona. Esta nueva área de hospitalización se convertirá en un entorno cómodo y amigable donde la atención multidisciplinar, el descanso y los tiempos dedicados al ocio convivirán de manera natural.



Cáncer infantil

El cáncer infantil es poco frecuente, solo representa el 2 % del total de los cánceres y, afortunadamente, tiene un porcentaje de curación ligeramente superior al 80 %. Sin embargo, el impacto de la enfermedad en el niño o la niña y su familia es muy importante. Algunos de los tumores infantiles, como el rhabdomioma o el neuroblastoma, entre otros, son muy resistentes a las terapias convencionales (quimioterapia, radioterapia y cirugía).



Cáncer colorrectal

El cáncer colorrectal es uno de los cánceres más comunes en adultos. La Fundació A. Bosch tiene suscrito un convenio de colaboración con el Instituto Catalán de la Salud - Hospital Universitario de Girona Doctor Josep Trueta para impulsar el desarrollo de actividades, acciones y proyectos cuya finalidad es la investigación y la innovación en este tipo de cáncer.



Proyectos gestionados por la Fundació A. Bosch en 2021

En 2021 la Fundació A. Bosch ha seguido avanzando en los proyectos de investigación y las colaboraciones.

A lo largo de su trayectoria, la Fundació A. Bosch ha propiciado la aportación de alrededor de 1 millón de euros en la investigación.

Colaboración con el Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona



Proyectos

- Realidad Mejorada
- Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas para el tratamiento de sarcomas infantiles

La Fundació A. Bosch colabora con el Hospital Universitario Vall d'Hebron a través de dos proyectos:

- Realidad Mejorada, iniciado este 2021, y cuyo objetivo es el acondicionamiento y humanización del Área de Hospitalización de Oncología y Hematología Pediátricas del hospital.
- Investigación del cáncer infantil con el Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR).



El proyecto

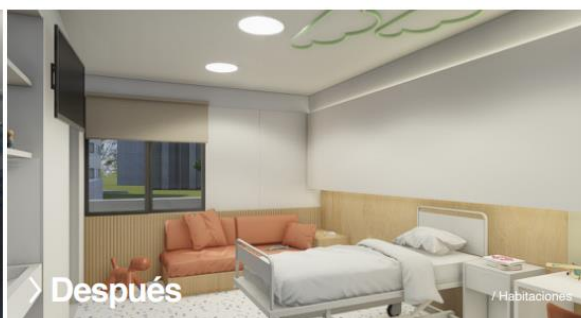
La Fundació A. Bosch, junto con las fundaciones Small y Aladina, lideran el proyecto integral de acondicionamiento y humanización del Área de Hospitalización de Oncología y Hematología Pediátricas del hospital. Con esta alianza, las tres entidades junto al Hospital Vall de Hebron de Barcelona buscan implicar a la ciudadanía, las empresas y las asociaciones en la recaudación de 6.172.432,40 euros para desarrollar esta iniciativa, que cambiará, definitivamente, no solo el aspecto de este espacio, sino también la relación entre las personas que conviven en él. El proyecto beneficiará a unos 33.000 usuarios directos.

La nueva Área de Hospitalización de Oncología y Hematología Pediátricas, más amplia y luminosa, permitirá al centro disponer de todos los espacios necesarios para el tratamiento del cáncer pediátrico, administrar los tratamientos médicos más innovadores y proporcionar un bienestar emocional que beneficie a toda la familia. Incluirá habitaciones individuales tanto en la zona infantil como en la de los adolescentes, zona de trasplantes y áreas de juego y descanso, como el nuevo gimnasio, el aula y el comedor. La obra se iniciará en abril de 2023 y finalizará en diciembre de 2024.

6.172.432,40 € es la recaudación necesaria para llevar a cabo la transformación de la Unidad Oncológica de Pediatría del Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona.



Antes <

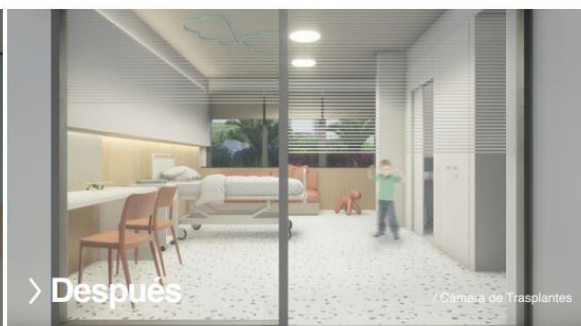


> Después

/ Habitaciones

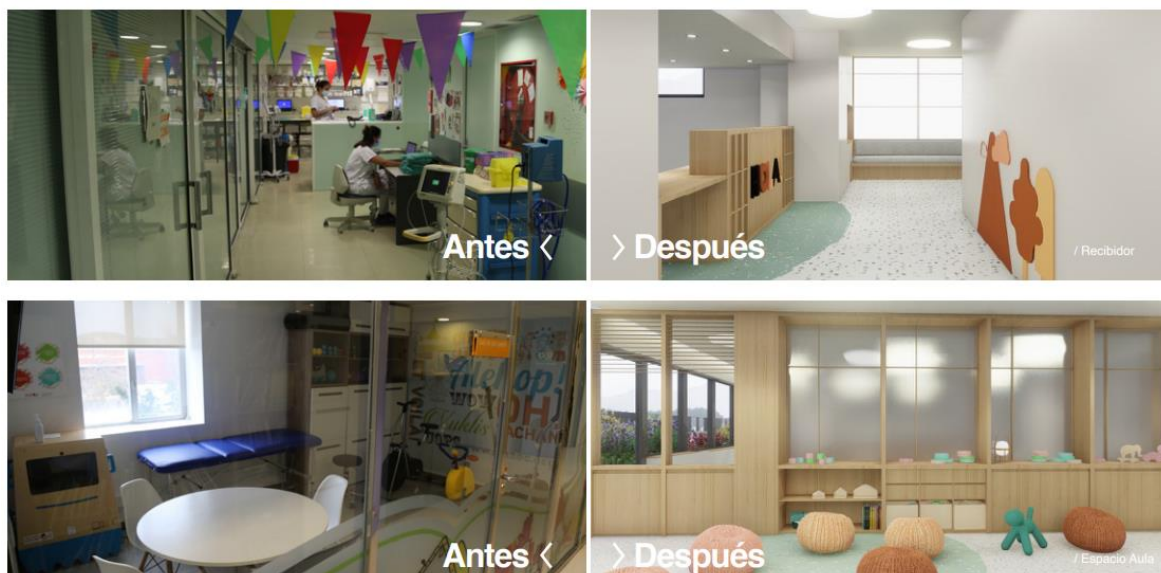


Antes <



> Después

/ Cámara de Trasplantes



El estado emocional es fundamental en la evolución positiva del paciente.

La entrada de la luz natural dentro de los hospitales, la mejor organización de las diferentes áreas, separando zonas de pacientes y familiares de las zonas de trabajo asistencial, y el acondicionamiento de los espacios de ocio, juego y descanso tienen un impacto directo en el estado de ánimo de los pacientes y sus familiares, reduciendo el estrés y facilitando los momentos de desconexión.

Para más información sobre el proyecto: <https://realidadmejorada.org/>

Bajo el lema “No podemos cambiar la realidad, pero si mejorarla” se organizan un conjunto de actividades para hacer una mayor difusión del proyecto.



Actividades organizadas en 2021



Protagonista en el programa *Avui* en Catalunya Ràdio

El equipo de profesionales de Catalunya Ràdio se desplazó a las instalaciones del Hospital Universitario Vall d'Hebron. Desde las 10:00 hasta las 19:00 se entrevistaron varias personas relacionadas con el proyecto con el fin de acercarlo a la ciudadanía y descubrir, de primera mano, todos los detalles de la campaña de recaudación centrada en la promoción de unas gafas muy especiales diseñadas por los pacientes de Oncología del hospital Vall d'Hebron.

Venta de las gafas de Realidad Mejorada

Los niños, niñas y adolescentes ingresados en la unidad de oncología pediátrica diseñaron las gafas de realidad mejorada para ayudar en la recaudación.

Estas gafas están en venta en la página web: <https://realidadmejorada.org/>.

También se pueden encontrar en muchísimos comercios de Cataluña.



Instituciones y famosos se apuntan a la campaña y lucen las gafas de Realidad Mejorada

También se publicaron vídeos y fotos para ayudar en la recaudación: Luis Enrique, entrenador de la selección española, Enric Masip, exjugador de balonmano del F.C. Barcelona; Helena García Melero, presentadora del programa *Tot es mou* de TV3; Rafael de Medina Abascal, trabajador del sector de la moda y aristócrata español, y *Les Cols*, el restaurante de dos estrellas Michelin de Olot (Girona).

Campaña televisiva de Navidad con una promoción solidaria de la gama Delizias

Noel y los productos de la gama Delizias se integraron en la campaña de Navidad de 2021 de la cadena de televisión TV3 y la emisora Catalunya Ràdio, en línea con la promoción solidaria para el proyecto.



El tió de Olot se pone las gafas solidarias

En la celebración de la *Gran Cagada del Tió*, organizada por la Asociación de Comerciantes de Olot, repartieron las gafas solidarias y otros obsequios para los más pequeños.

Proyecto “Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas para el tratamiento de los sarcomas infantiles”

La colaboración más destacada con el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) es la realizada con el grupo de Investigación Traslacional del Cáncer en la Infancia y la Adolescencia, coordinado por la Dra. Soledad Gallego Mencón, doctora de Oncología y Hematología Pediátrica del Hospital Infantil y Hospital de Día de la Dona de Vall d'Hebron y directora responsable de investigación traslacional en cáncer en la infancia y la adolescencia. La colaboración entre el VHIR y la Fundació A. Bosch ha permitido importantes avances en la investigación de los sarcomas infantiles.

En 2021 la Fundació A. Bosch ha donado 25.000 € que han sido destinados al proyecto de investigación del cáncer infantil.

¿Qué son los sarcomas?

Los sarcomas constituyen una amplia familia de cánceres, entre los que destacan, por su elevada malignidad e incidencia relativamente alta en pacientes pediátricos, cuatro tipos como son el rabdomiosarcoma (RMS), los sarcomas de partes blandas no-RMS, el osteosarcoma y el sarcoma de Ewing. A pesar de este elevado grado de malignidad, debido a su alta complejidad y su variabilidad biológica, los sarcomas han sido históricamente poco estudiados en comparación con los cánceres más frecuentes.

Estas cuatro entidades de tumores sólidos presentan una supervivencia claramente por debajo de la media, a pesar de la aplicación de los tratamientos más intensivos, siendo la principal causa de muerte la formación de metástasis. Los componentes celulares que regulan la proliferación celular, la invasión y la metástasis en sarcomas infantiles siguen siendo en gran medida poco conocidos. Las moléculas responsables de estos procesos deben ser identificadas como paso previo al desarrollo de terapias dirigidas.

¿Cuáles son los trabajos realizados gracias a la aportación de la Fundació A. Bosch?

Los trabajos previos realizados gracias a la Fundació A. Bosch, han permitido caracterizar el papel de la activación de diversas vías celulares en el proceso oncogénico. Estos trabajos, que tienen como objetivo encontrar el talón de Aquiles de la célula tumoral, han puesto de manifiesto un papel crucial de varias proteínas, entre ellas algunas de la vía *Hedgehog*. A pesar de la elevada importancia de esta vía por la oncogénesis y la progresión tumoral, los inhibidores disponibles han demostrado una baja eficacia pues no consiguen frenar la vía de una forma efectiva. Gracias a todos los años de investigación previos en este proyecto, se descubrió una nueva diana que sí que es capaz de dar lugar a una inhibición muy importante de la vía y que resulta en una fuerte actividad anti-oncogénica en sarcomas. Se trata de un correceptor de la vía que prácticamente no se había estudiado, pero que parece ser esencial para la actividad de la célula tumoral y que puede dar una alternativa terapéutica, muy importante, para los pacientes con sarcomas infantiles.

Actividades realizadas en 2021

Durante el 2021 se ha seguido con el estudio de la vía *Hedgehog* para desarrollar nuevas terapias moleculares específicas. El proyecto ha seguido avanzando y ya se ha podido optimizar el fármaco candidato, también a nivel de solvente, se ha demostrado su especificidad por la diana terapéutica y se ha testado en un modelo preclínico in vivo, concretamente en un modelo en ratones inmunodeprimidos, donde se ha demostrado efectiva en la reducción del tamaño de los tumores. El proyecto sigue avanzando para poder aplicar esta terapia de forma efectiva para tratar los tumores de los pacientes que aún no responden a las terapias actuales.

Colaboración con el Instituto Catalán de la Salud - Hospital Universitario de Girona Doctor Josep Trueta



Líneas de investigación

- Cáncer colorrectal

Desde el 2018, la Fundación A. Bosch colabora con el Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona para impulsar la investigación del cáncer colorrectal, uno de más comunes en adultos. El proyecto lo lleva a cabo el grupo de investigación en cirugía general y digestiva, liderado por el Dr. Antoni Codina Cazador.

En 2021 hemos donado 10.000 €, que se suman a los 10.000 € donados en 2018, 2019 y 2020 para impulsar este tipo de proyectos.



Gracias a la aportación de la Fundació A. Bosch, en el año 2021, con continuidad en el 2022, se han llevado a cabo los proyectos que se detallan a continuación.

Proyecto “Valoración de la manometría anorrectal portátil mediante Anopress TM en pacientes con incontinencia fecal”

Iniciado en 2020 y con continuidad en 2021, tiene por objetivo describir los valores manométricos obtenidos por el dispositivo en pacientes con incontinencia fecal y correlacionar los valores manométricos normales obtenidos por el dispositivo y los cuestionarios clínicos y de calidad de vida utilizados en la evaluación de la incontinencia fecal.

Para la evaluación anatómica en el diagnóstico de la incontinencia fecal, la herramienta más utilizada es la ecografía endoanal. En comparación con el medidor de presión clásico que proporciona las diferentes presiones a lo largo del canal anal, el MAR-P proporciona una sola relación con la presión global ejercida por el complejo esfinteriano.

Proyecto “Ensayo clínico aleatorizado que compara técnicas de extremo a extremo frente a extremo a extremo para la anastomosis colorrectal”

Iniciado en 2020 y con continuidad en 2021, tiene por objetivo el comparar los resultados en pacientes que se sometieron a anastomosis término-terminal versus anastomosis latero-terminal para restaurar la continuidad intestinal después de la cirugía curativa para el cáncer colorrectal.

El síndrome de resección anterior baja afecta entre el 60 % y el 90 % de los pacientes con anastomosis después de la resección colorrectal. Desafortunadamente hay falta de consenso sobre cuál es la mejor anastomosis para reducir el síndrome. Para llenar este vacío de conocimiento, se ha desarrollado el proyecto mencionado, el cual ha sido realizado por el Dr. Pere Planellas, como investigador principal, y los doctores Ramon Farrés, Lidia Cornejo, Jose Ignacio Rodríguez-Hermosa, Anna Pigem, Ander Timoteo, Núria Ortega y Antoni Codina como investigadores colaboradores.

En 2021 el estudio se publicó en la revista International Journal of Surgery.

Proyecto “Impacto del microbioma mesorectal como factor pronóstico en pacientes con cáncer rectal y análisis de su aplicabilidad en el tratamiento neoadyuvante”

Iniciado en 2021 cuyo objetivo es la identificación de perfiles microbianos mesorectales pronósticos de cáncer rectal que permitan identificar a aquellos pacientes con peor pronóstico.



Financiación de la Fundació A. Bosch

Les fuentes de financiación de la Fundació A. Bosch son las siguientes:

Ingresos de la Fundació A. Bosch		2021
Contribución de Noel Alimentaria, S.A.U.		
Aportación directa a la fundación.		12.000 €
Donaciones de empresas y entidades		
Donaciones económicas puntuales o regulares, normalmente en base a convenios, tanto de empresas como entidades que creen y confían en los proyectos que la fundación impulsa.		202.051 €
Iniciativas solidarias		
Eventos deportivos, actividades culturales y otras iniciativas solidarias cuya recaudación se destina a la fundación.		22.470 €
Otros		
Otras donaciones y aportaciones individuales.		13.917 €
Total		250.438 €
Otras aportaciones de Noel Alimentaria, S.A.U. a la Fundació A. Bosch		44.203 €

La Fundació A. Bosch está estrechamente vinculada a Noel Alimentaria, S.A.U. Como base de esta estrecha relación, Noel realiza una aportación dineraria anual y proporciona recursos técnicos que ayudan al buen funcionamiento de la fundación, así como a la gestión y dinamización de los eventos que esta organiza.

Empresas y entidades colaboradoras

En 2021 diferentes empresas y entidades se han sumado a la causa de la Fundació A. Bosch. Existen diferentes tipologías de colaboración: aportación puntual, aportación continuada por un período de tiempo determinado y aportación vinculada a la venta de un determinado producto o a los beneficios obtenidos de una iniciativa.



Iniciativas solidarias

La Fundació A. Bosch organiza y colabora en eventos culturales y deportivos locales. Esta actividad ayuda a conseguir fondos económicos para completar la labor social de la fundación, así como a fomentar y promover las actividades sociales que se llevan a cabo en su área de influencia, la comarca de la Garrotxa (Girona). De esta forma, consigue ser una institución dinámica y arraigada en el territorio.



Terra de Remences (Club ciclista BAS) (Sant Esteve d'en Bas, Girona)

Marcha cicloturista que en la edición 2021 ha contado con un recorrido que parte de Sant Esteve d'en Bas y circula por tres comarcas: Garrotxa, Ripollès y Osona.

Festival Vallviva (Les Preses, Girona)

La integridad de los beneficios del festival de música van destinados a proyectos socialmente responsables como los que impulsa la Fundació A. Bosch.



8ª Carrera de la Moixina*(Olot, Girona)

Es una carrera deportiva con un recorrido de 10km que pasa por diferentes paisajes olotenses en la que participan personas de diferentes edades y niveles.

6ª Cames de Ferro (Sant Esteve d'en Bas, Girona)

Carrera solidaria en el Puigsacalm patrocinada íntegramente por Noel Alimentaria, SAU, que en esta edición contó con seis modalidades: maratón, media maratón, carrera de 17 km, 12 km, 10 km y 8 km.





Festival de música Planestiuja't'21* (Les Planes d'Hostoles, Girona)

En el marco del festival de música se celebran conciertos infantiles solidarios cuya recaudación se destina a la Fundació A. Bosch.

Marcha solidaria contra el Cáncer Infantil* (Sant Joan dels Balbs, La Pinya, Girona)

Con un recorrido de 5,5 km y 325 metros de desnivel, la caminata se celebró en Sant Joan dels Balbs del pueblo de La Pinya y será de carácter no competitivo. Todo el dinero recaudado se destinó al proyecto de Realidad Mejorada. La marcha solidaria contó una participación de 700 personas.



VertiKalm (Vall d'en Bas, Girona)

El Grupo Excursionista, Cultural y Alpinista GECA, organiza anualmente esta carrera competitiva y solidaria con gran renombre y mucha participación, patrocinada por Noel Alimentaria, SAU.

Es el kilómetro vertical en el Puigsacalm, que se inicia en el pueblo de Sant Privat a 525 m, y en un recorrido completamente señalizado de menos de 5 km, sube hasta la cima del Puigsacalm a 1.514 m.

Trepitja Garrotxa (Girona)

Organizada por el Centro Excursionista de Olot, es una ultra Trail benéfica, sostenible y respetuosa con el territorio de la Alta Garrotxa y con su gente. Noel Alimentaria, SAU es el patrocinador de esta prueba.





Revista *La Comarca d'Olot (Olot, Girona)**

En diciembre se publicó una edición especial sobre el cáncer infantil y el proyecto de Realidad Mejorada. Por cada ejemplar vendido (con gafas de Realidad Mejorada incluidas) se donó 1 euro a la Fundació A. Bosch.

Lotería de Navidad

De la venta de billetes de lotería de Navidad a los empleados, empleadas y colaboradores de Noel Alimentaria se dona un euro del precio de la cena de Navidad a la fundación.

* Donación realizada en 2022.

Para más información sobre la Fundación A. Bosch:

www.fundacioabosch.org

Síguenos en:



@fundacioabosch



@fundacioabosch



@fundacioabosch



Fundació A. Bosch

Para más información sobre Realidad mejorada:

<https://realidadmejorada.org/>

Síguenos en:



@realidadmejorada-
nuevocentrodeoncologiainfantil



@realidadmejorada



@realidadmejorada

Realidad mejorada