



**Fundació Josep Carreras**  
CONTRA LA LEUCÈMIA

Fins que la curem  
**NO PARAREM**

# Imparables **contra la leucèmia**

#03  
OCT'15

**IMPARABLES**  
contra la leucèmia

---

**REPORTATGE**

---

Una campanya...  
IMPARABLE  
contra la leucèmia.

---

**NOTÍCIES**

---

La Fundació Josep Carreras i l'Hospital  
Clínic signen un acord per potenciar la  
recerca clínica.

---

**DE PROP**

---

Coneix el testimoni de  
la Maria, donant de  
medul·la òssia.

En aquest número, hi podràs trobar

## 2-5. REPORTATGE

Una campanya... IMPARABLE contra la leucèmia.

## 6-7. DES DEL LABORATORI

Entrevista a Vera Ademà, investigadora de l'equip de síndromes mielodisplàstiques de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

## 8-10. APUNTS D'INVESTIGACIÓ

## 11. HERÈNCIES I LLEGATS

## 12. DE PROP

Coneix la Maria, donant de medul·la òssia.

## 13. LLUITADORS IMPARABLES

Testimoni de la Mar, pacient de leucèmia.

## 14-15. NOTÍCIES

## 16-17. ACTES BENÈFICS

## 18-19 EMPRESES SOLIDÀRIES

## 20. RECORDATORI

Reforma Fiscal 2015.

### Revista "IMPARABLES"

C/Muntaner, 383 2on. 08021 Barcelona  
93 414 55 66  
comunicacio@fcarreras.es  
www.fcarreras.org

**Continguts:** Departament de Comunicació  
**Disseny i maquetació:** www.traslapuerta.com  
**Impressió:** Marbet Eventos, S.A  
**Distribució:** Unipost



**Quan acabis de llegir-me, no em llencis...** deixa'm en algun lloc on pugui sensibilitzar a més persones sobre la lluita contra la leucèmia!

# Moltes felicitats Àlex!

L'Àlex té 3 anys i és de Barcelona. Amb només 2 anys li van diagnosticar leucèmia. L'11 d'agost de 2014 es va sotmetre a un trasplantament de medul·la òssia d'un donant no emparentat localitzat pel Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO). Amb el suport de la seva família, va lluitar com un campió i avui es troba ple de força i energia i es recupera amb normalitat. **Feliç primer "cumplevida", Àlex!**

L'Àlex, fa 1 any, junt als seus pares durant la lluita contra la leucèmia.



L'Àlex, actualment, celebrant el seu primer "cumplevida".

# Fins que la curem, **NO PARAREM**

Apreciat/ada amic/iga,

En aquesta edició tan especial volem compartir els **resultats de la campanya "Imparables"** que, amb tanta il·lusió, vam portar a terme el mes de juny passat amb motiu de la celebració de la **Setmana contra la Leucèmia (del 21 al 28 de juny)**.

Situats en aquest context, volem dedicar un espai destacat als més de 300 imparables, pacients i expacients de leucèmia i altres malalties oncològiques de la sang, que van sortir al carrer per conscienciar la societat sobre la importància de continuar investigant les causes d'aquestes malalties. Aquest ha estat el quart any consecutiu que vam desenvolupar aquest esdeveniment i estem molt entusiasmats veient que cada vegada són més les persones que s'uneixen i ens donen suport.

**L'objectiu d'aquest 2015 segueix sent sumar recursos per a la investigació científica.** Cada dia al nostre país 38 persones són diagnosticades de leucèmia, limfoma, mieloma múltiple o altres hemopaties malignes. És cert que en les últimes dècades els avenços per lluitar contra aquestes malalties han estat espectaculars. Hem passat de fer que aquests diagnòstics fossin gairebé irreversibles a poder oferir opcions de tractament curatius per a molts pacients. Tot i això, **avui encara perdem un de cada cinc nens i la meitat dels pacients adults i seguim sense conèixer les causes que provoquen els diferents tipus de leucèmia.** És per aquest motiu que volem redoblar

els nostres esforços en investigació científica a través de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, on treballem en diverses línies d'investigació.

En el present número, parlem de l'impuls que estem donant a la **investigació d'un tipus poc comú de leucèmia d'origen prenatal, la leucèmia limfoblàstica aguda MLL-AF4 +**, gràcies a la beca atorgada pel Consell Europeu de Recerca per valor de dos milions d'euros. També us expliquem l'arribada de la **nova Plataforma Fluidigm** al nostre Institut de Recerca, amb la qual podrem estudiar les cèl·lules leucèmiques a un nivell de detall fins ara no assolit. D'altra banda, un equip de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras examina l'efecte de la **infecció per VIH en pacients que són tractats d'un tipus de limfoma no Hodgkin agressiu**; i hem volgut des-

taçar la incorporació d'un **nou equip d'investigació, liderat per la Dra. Mayka Sánchez, centrat en l'estudi del metabolisme del ferro**, el qual té un efecte directe en el procés de creixement de les cèl·lules.

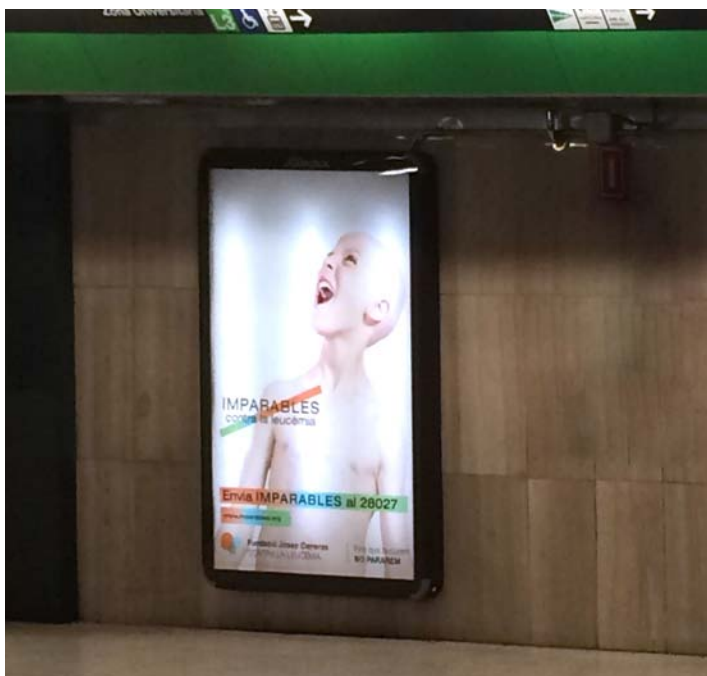
Són molts fronts oberts els que estem abordant gràcies a persones que, com vostè, ens acompanyen i ens donen suport en el nostre dia a dia. Amb l'esforç de tots els que decideixen ajudar-nos, aconseguirem escurçar el camí cap al 100% de la curació de la leucèmia. Gràcies per fer-nos imparables.

Atentament,

  
Josep Carreras  
President



# Una campanya... IMPARABLE contra la leucèmia



Aquest any vam dur a terme una campanya de sensibilització amb l'objectiu de **recaptar fons per a la recerca**. Tot el nostre esforç se centra en el fet que **les malalties malignes de la sang siguin, algun dia, curables en tots els casos**. Malgrat els avenços aconseguits en els últims anys, encara perdem un de cada cinc nens i la meitat dels pacients adults. **Fins que la curem definitivament, NO PARAREM.**

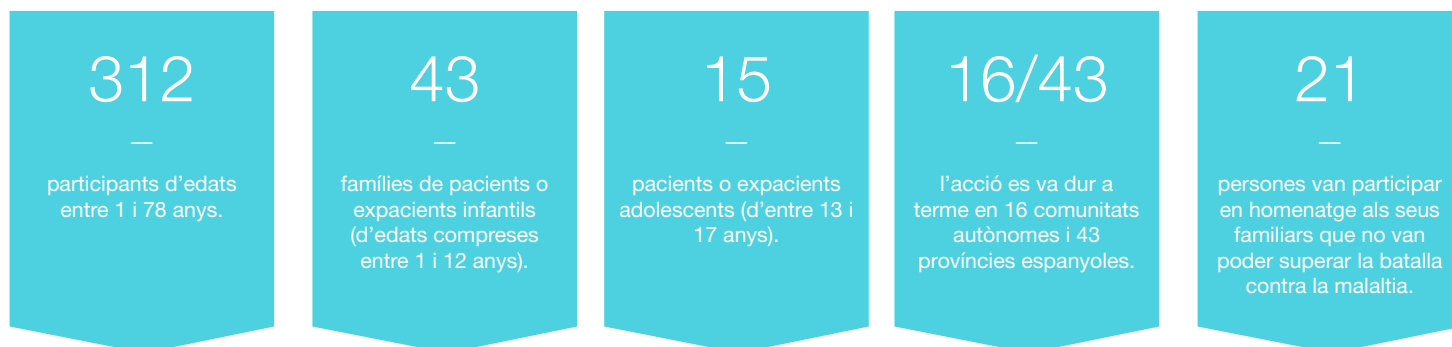
Amb aquesta finalitat vam animar la societat a col·laborar enviant SMS solidaris amb la paraula IMPARABLES al 28027 (cost del SMS: 1,2 €. Donatiu íntegre. Disponible per a mòbils Movistar, Orange, Vodafone i Yoigo Espanya). Considerem que és més fàcil que tothom posi el seu granet de sorra amb una quantitat petita. Amb molt poc de cadascú, podem fer molt entre tots!

Aquesta acció es va desenvolupar durant tot el mes de juny i va comptar amb un notable desplegament publicitari: en premsa, ràdio, televisió, mitjans digitals i publicitat exterior. Podeu veure l'anunci que vam desenvolupar al nostre canal de Youtube ([www.youtube.com/fundacionjcarerras](http://www.youtube.com/fundacionjcarerras)).

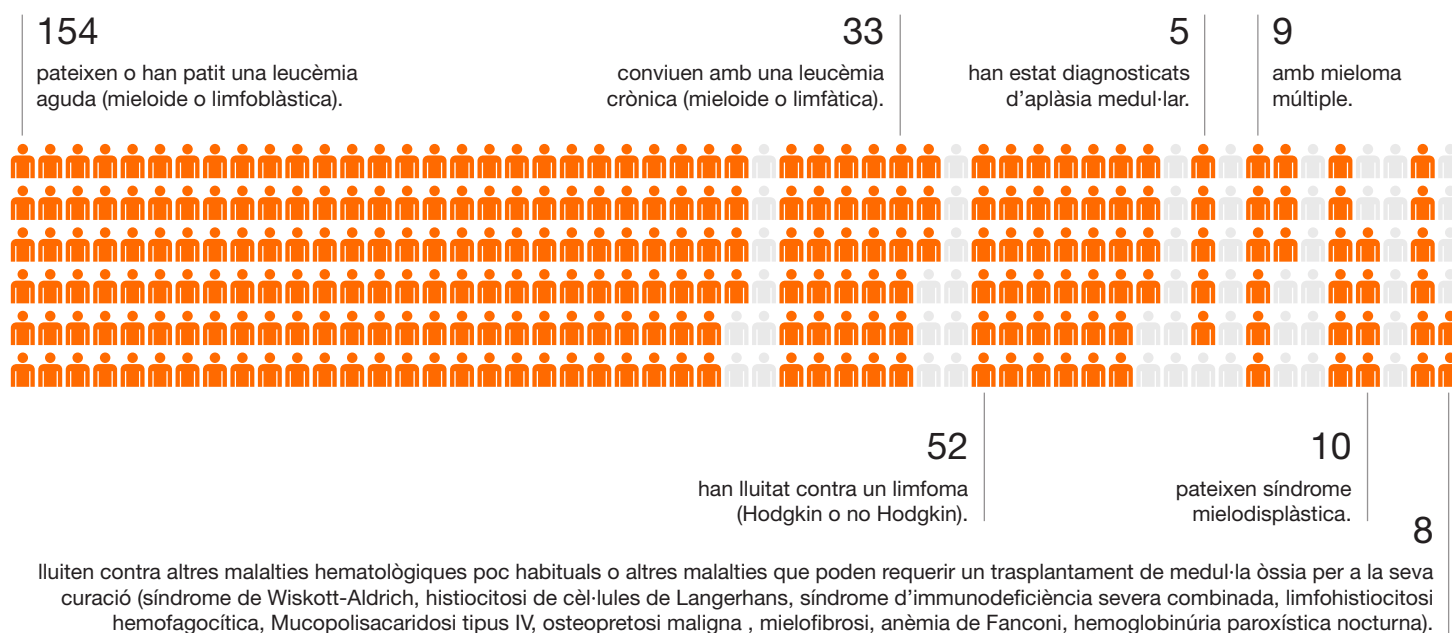


Així mateix, amb motiu de la **Setmana contra la Leucèmia 2015** (21-28 de juny), i per quart any consecutiu, vam sortir al carrer acompanyats per **més de 300 pacients i expacients** de leucèmia, limfoma, mieloma i altres hemopaties malignes, per sensibilitzar la societat sobre aquestes malalties.

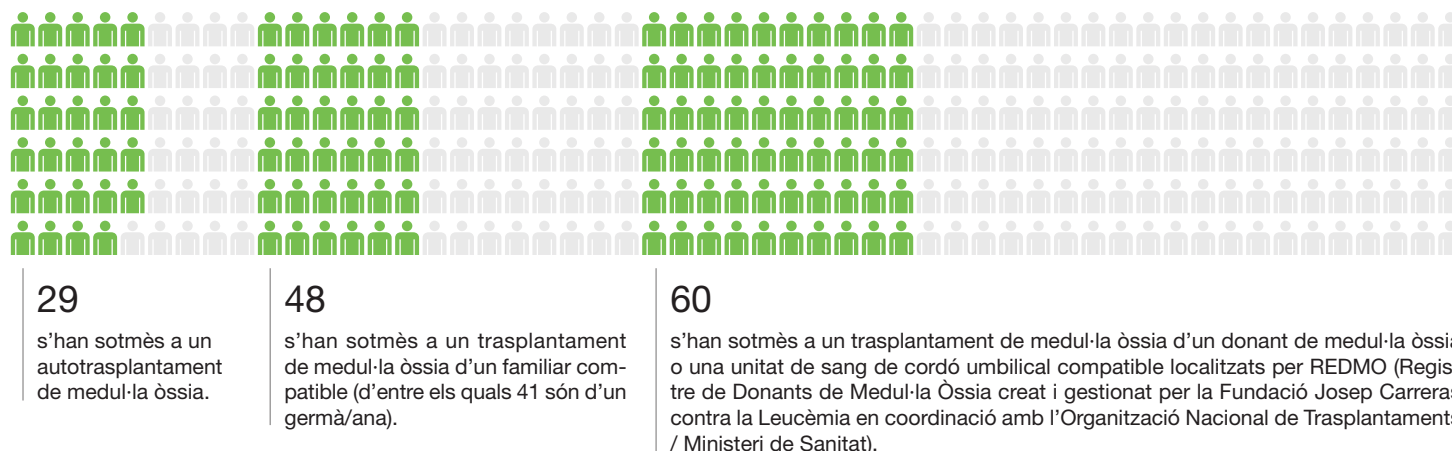
**ents i expacients** de leucèmia, limfoma, mieloma i altres hemopaties malignes, per sensibilitzar la societat sobre aquestes malalties.



## Dels 312 participants



## De tots els participants





El diumenge 21 de juny, pacients i expacients de totes les edats, acompanyats d'amics i familiars, van sortir al carrer repartits per diferents ciutats per compartir el seu testimoni a través de fulletons personalitzats i per animar a sumar-se a la lluita contra la leucèmia.

A Barcelona, va tenir lloc un acte molt especial en què van participar més de 50 pacients i expacients. El barri del Born, concretament la plaça Comerç i el Gremi de Pastissers, va ser l'emplaçament escollit on tots ells es van reunir, van compartir les seves històries i van agrair als transeünts la seva col·laboració mitjançant l'enviament dels seus SMS solidaris. En total, a data de 31 de juliol, es van enviar 15.402 SMS amb la paraula "IMPARABLES" al 28027, la qual cosa es tradueix en una recaptació de 18.482 €.

**Volem agrair especialment la col·laboració d'alguns personatges mediàtics (actors, esportistes, artistes, etc.) que, triats com a persones referents i d'inspi-**

**ració per alguns dels pacients, ens van ajudar a difondre la nostra campanya i ens van enviar un vídeo amb els seus missatges de força i esperança per a tots els participants. Ells són: el pilot de motociclisme Marc Márquez; l'actor Juan Manuel Montilla, més conegut com Langui; la presentadora de televisió Mayra Gómez Kemp; l'arquitecte Rafael Moneo; l'exjugador de futbol José Ángel Iribar; la campiona de natació sincronitzada Gemma Mengual; les actrius Isabel Ordaz i Macarena Gómez de la sèrie de televisió «La que se avecina»; l'actriu Paula Echevarría, que ha col·laborat amb nosaltres per segon any consecutiu; David Meca, campió del món de natació en aigües obertes i, és clar, el nostre president Josep Carreras.**

Volem donar les gràcies, també, a tots els nostres socis per acompanyar-nos dia a dia i, a més, per tot el suport que ens van brindar durant la nostra campanya.



1. Irene, expacient de leucèmia aguda, amb els seus fulletons personalitzats a Torrelavega (Cantàbria).



2

2. Àlex, expacient de leucèmia de tres anys, amb la seva mare, Lilian, a Barcelona.



3

3. Equip d'Imparables de Barcelona.



4

4. Alguns participants de Madrid reunits a la Plaza Mayor.



5

5. L'equip de Sevilla al complet.



## Gràcies a les nostres empreses col·laboradores!:



A més, volem donar les gràcies a totes les empreses, mitjans de comunicació i entitats que ens han donat suport en la realització d'aquesta acció i ens han ajudat a difondre-la: 9 LALOMA TV, Adif, Ajuntament de Barcelona, Alimentación y Farmacia, S.A., Allianz Seguros, Alooha, Altran, Alzamora Packaging, S.A., Arte y Parte, Atrápalo, Bacardi, Banc de Sabadell, Barcelona Televisió, Bellifante, S.A. (Princesita), Boehringer Ingelheim España, S.A., Bon Preu, Calidad Pascual, Callao City Lights, Canal 56TV, Canal Metropol, Canarias Notícies, Carat, CCMA, Celgene, S.L., Clear

Channel, Cortefiel, Damm, Deloitte, S.L., DHL Express Servicios, S.L., Dia Group, Diari de Girona, Dooh España, Dronas 2002, S.L.U. (Nacex), El Confidencial, El Corte Inglés, El Mundo, Enagás, S.A., Eroski, Espinaler, Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, Fontvella, Fundiciones y Sistemas Avanzados, S.L., Gaceta Médica, Gedesco, S.A. (Maheso), Gimage, Gremi de Pastissers de Barcelona, Grup Ripoll, Grupo Promedios, Grupo Vips, Humana, Infojobs, Ing Direct, Ingecal, S.L., Janssen Cilag, Jcdecaux Transport, Jecomusa, Kaplan, Kern Pharma, Kh Lloreda, La Manyana (Lleida), La Vanguardia, La Voz de Almería, La Xarxa, Mas Viajes Digital, Matinee 2000, S.L., Metro Radio, Metropolitana, Miguelañez, Mix Fm Radio Tenerife, Neo Advertising, Novartis, Pcl Radio, Podium Ediciones, Publiespaña - Mediaset España, Punto Fa, S.L., Radar FM, Radio Atlantida FM, Radio Campillos, Radio Espacio, Radio Fariña, Radio Faro, Radio Hit 103, Radio Ibi, Ràdio Marina, Radio Mega Latina Fm, Radio Network, Radio Ona Mar Fm, Ralph Lauren, Roche Farma, Soft Line, Solfm, Sonae Sierra, Telefónica Móviles España, Telefónica On The Spot Services, Telepizza, Tu-Radio Fm, Vileda Ibérica S.A., S.C., Vistaprint, Vitogas España, S.A., Vodafone España, Vueling Airlines, S.A., Würth - Marbet.

## Volem agrair la seva dedicació i solidaritat a cadascuna d'aquestes persones:

Abril Coll, Adela Salvador, Adrián Rodríguez, Agustín Callejas, Aimar Ayala, Aina Martínez, Alba Vázquez, Albino Rodríguez, Alejandra Ruby Díaz, Alejandro Hernández, Alejandro Bárcena, Alex Rodríguez, Álex Guzmán, Almudena Barber, Almudena Ferrás, Álvaro Blasco, Álvaro Arroyo, Álvaro Espada, Álvaro Jordá, Amparo Revaldería, Ana Bendoiro, Ana Martínez, Ana Iñárritu, Ana Morales, Ana Andrea López, Ana Cristina Valenzuela, Ana Isabel Robledo, Ana Isabel Airabella, Anabel Ochoa, Ángel Serdio, Ángel Guilén, Ángela Elena Castellano, Ángeles Rodríguez, Anselmo Márquez, Antonio Martín, Antonio Llamas, Araceli Blanco, Asunción Conde, Belén López, Blas Castellano, Bruno Macho, Carla Vesga, Carles Antón, Carlos Carames, Carlota Atanasio, Carme Pech, Carmen Montero, Cecilia Murias, Charo Costal, Claudio Gómez, Concepción Macías, Conchi Urabayen, Conchi Escobar, Consuelo García, Cristian Padilla, Cristina Bustinduy, Cristina Jiménez, Cristina Jiménez, Cristina Antón, Daira Cintero, Dani Serra, Daniel Carrondo, Daniel García, Daniel Lago, Daoiz Marcos, David Alarcón, David Sáez, Diego Valero, Dioni Camacho, Dolores Avellaneda, Duberley Montes, Edith Pérez, Eduard Balsebre, Elena León, Elena Núñez, Elisabet Illescas, Encarni Moreno, Ernesto Martínez, Esperanza Goizueta, Estefanía Fernández, Esther Peña, Eugenia Olloquiegui, Eva Benoliel, Eva María Ríos, Fabiana Montserrat Villalba, Fabio Fraulin, Fátima Pérez, Fátima Tenorio, Federico Haro, Fernando Zulueta, Ferran Calonge, Filippo Priore, Finny Rodríguez, Flory Sánchez, Francesc Moreta, Francesc Rosselló, Francisco Ángel Pérez, Gema Del Mar Muñoz, Gerard Juncosas, Gerardo Del Campo, Ginés Méndez, Gonzalo Gómez, Guadalupe Jiménez, Guillermo Pérez, Gustavo Serrano, Hugo Luque, Inés Mota, Inma Rivera, Inmaculada Torres, Iñigo Suescun, Irene Martín, Irene y Laura Alonso, Isabel Guerrero, Isabel Salvans, Iván Ramos, Izan Morera, Jaime Estrany, Javier Gómez, Javier Alonso, Jesús Balsagón, Jesús Checa, Jesús Rivas, Jesús María Muniozgueren, Jesús Vicente Aguado, Joan Mas, Joan Clos, Joan Estrems, Joaquín Gómez, Joel Hierro, Jorge Rubio, Jorge Nadal, José González, José Blanco, José Vegas, José Antonio Trujillo, José Gabriel Morgado, José Luis Déniz, José Luis Martínez, José María López De Santos, José Miguel Mateo, José Ramon Manzanique, Juan Diego Perán, Juan José Clavería, Juan José Valle, Juan Nepomuceno Rivas, Juan Ramón Barreñada, Juanxo Aroca, Júlia Palou, Julián Luís García, Julieta Barragán, Julio Jaurena, Laura Vallejo, Laura Gascuña,

Laureano Pablo Ramos, Leo Lluch, Lillian Goberna, Loli Prieto, Lorena Buyo, Lorena Benavente, Lourdes Pla, Lucía González, Lucía Fernández, Luis Vasquez, Luis Puntas, Luis Miguel Rodríguez, Luis Miguel Rodríguez, Luisa Galdón, Lydia Benito, M<sup>a</sup> Asunción Carcelén, M<sup>a</sup> Carmen Sáez, M<sup>a</sup> Del Pilar Fernández, M<sup>a</sup> Isabel González, M<sup>a</sup> Jesús Álvarez, M<sup>a</sup> José Bermejo, M<sup>a</sup> José Díaz, M<sup>a</sup> Montserrat Miguel, M<sup>a</sup> Victoria Buceta, Maite Dieste, Manoli Guisasaola, Manuel Penalva, Manuel Gavala, Manuel López, Manuel Hernández, Mar Mudarra, Mar Díaz, Marcos Lomas, María Izar, María Costa, María Angulo, María Castrillo, María Aldcroft, María Charlo, María Carballo, María Rodríguez, María Martínez, María Angeles García, María Esther Ortiz, María Hilaria Pérez, María José Casal, María Josefa Fernández, María Rosa Carles, María Ylenia Pasamán, Mario Gayubo, Marisa Pastor, Marosa Salgado, Marta Martín, Marta Esteban, Marta Rodríguez, Marta González, Marta Vallés, Marta María Freire, Martí Pedemonte, Mateo Manteiga, Matilde Amor, Maxi Colussi, Mercedes De Amo, Mery Romero, Miguel Ocaña, Miguel Ángel Galán, Miquel Las Heras, Mireia Cuesta, Miriam López De La Hoz, Mónica Bengoa, Mónica Gómez, Montse Cristóbal, Montse Pérez, Montserrat Falcón, Montserrat Magán, Nacho Torrubia, Nadia González, Natalia Quesada, Natanael Mayor, Nati Gómez, Nerac López, Nerea Sarrión, Nerea Cardero, Neus Saumell, Nicolás Marie, Nicolás Zatón, Noah Rodríguez, Noemí Aranda, Noemí Rubio, Núria Aragay, Núria Julià, Núria Mariñé, Olga Domènech, Olga Noé, Olga Gómez, Olga Moreno, Pablo Nanclares, Paco Palacios, Patricia Fernández, Patricia Da Mata, Paula Castillero, Paula Balmori, Paz Gómez, Pepe Toboso, Pepi García, Pilar Arenaz, Pilar López, Pilar Gasca, Puri Cabezas, Puri Sánchez, Rafael Espeso, Rafael García, Raquel Aranda, Raquel Rey, Raquel Varela, Raquel Sánchez, Raquel Ayllón, Raquel Gómez, Raúl González, Raúl Muñoz, Reyes Zuberri, Rocío Iranzo, Rocío Soler, Rosa Sifré, Rosa Isabel Moguer, Sandra Larruy, Sandra García, Sandra Sanjurjo, Santiago Romero, Sara Arias, Sergio Monterde, Sila Santiso, Silvia Serrano, Silvia Díaz, Silvia Cuesta, Silvia Bofarull, Silvia García, Silvina López, Sonia Simón, Susana Lainez, Susana Matoses, Tàtiana Domínguez, Teresa Ortega, Teresa Regueiro, Thomas Rating, Toni García, Trini Tucho, Vanesa Velasco, Vanesa Pérez, Verónica Segura, Verónica Company, Vicente Arlandis, Víctor Loren, Víctor Romero, Virginia Esteban, Wenceslao Roldán, Yolanda Arilla, Zaida Rincon

## i a tots els familiars i amics que també ens van acompanyar en la celebració de la Setmana contra la Leucèmia 2015.

# Entrevista a Vera Ademà, investigadora de l'equip de síndromes mielodisplàstiques de l'IJC

**Vera Ademà** té 30 anys, és biòloga i forma part de l'equip dedicat a l'estudi de les síndromes mielodisplàstiques (SMD) de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) dirigit pel Dr. Francesc Solé. A l'abril va marxar a Cleveland (Estats Units) per fer una estada al Departament d'Investigació Traslacional d'Hematologia i Oncologia al Taussing Cancer Institute de la Cleveland Clinic i centrar-se més a fons en els estudis de síndromes mielodisplàstiques en què es detecta un fallada de la medul·la òssia i anomalies malignes mieloides.

**Vera, què fa exactament el grup d'investigació al qual pertany a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras?**

El nostre equip té com a objectiu millorar el diagnòstic, el seguiment i el pronòstic de pacients diagnosticats de SMD. Per això apliquem tècniques de seqüenciació massiva que ens permeten analitzar de manera paral·lela milions de fragments d'ADN de mostres tumorals de pacients amb SMD. Així identifiquem mutacions en les mostres tumorals que ens proporcionen informació valuosa, ja que ens permeten definir un perfil molecular de cada pacient. Juntament amb la història clínica d'aquell pacient podem veure quines mutacions s'associen a un millor o pitjor pronòstic i d'aquesta manera podem traslladar



**“L'heterogeneïtat de les síndromes mielodisplàstiques és la principal barrera per al desenvolupament de tractaments específics.”**

els nostres estudis a una finalitat diagnòstica i pronòstica.

**Ens pots explicar què és una síndrome mielodisplàstica (SMD) i què les fa diferents d'altres malalties hematològiques malignes?**

Les síndromes mielodisplàstiques o SMD són un grup heterogeni de de-

sordes clonals de les cèl·lules mare. Això vol dir que les cèl·lules filles presenten la mateixa alteració maligna que la cèl·lula mare i, a diferència d'altres neoplàsies hematològiques, aquestes cèl·lules clonals retenen l'habilitat de poder madurar, encara que la cèl·lula filla pugui no ser igual de funcional, és a dir, que no pugui realitzar la seva tasca de manera normal. No obstant això, a mesura que la malaltia avança, aquesta capacitat de madurar es va perdent i la conseqüència serà una fallada de la medul·la òssia i citopènies (disminució d'un tipus cel·lular per sota del rang normal) en la sang perifèrica.

**De què depèn la gravetat de la malaltia?**

Depèn de diversos factors biològics que es tradueixen en un ampli espectre de símptomes, que tenen un impacte en la qualitat de vida del pacient i en la seva supervivència. Una tercera part dels pacients amb SMD patiran la progressió de la malaltia a una leucèmia mieloide aguda (LMA). Els dos terços restants de pacients tindran una combinació d'anèmia crònica, infeccions recurrents, episodis d'hemorràgies i complicacions associades a les citopènies.

**Com afecta l'heterogeneïtat de les SMD en el pronòstic dels pacients?**

Les SMD són una de les neoplàsies hematològiques més comunes amb una prevalença que incrementa en persones d'edat avançada. Una de les característiques que defineixen les SMD és la seva heterogeneïtat, que no només es reflecteix en l'àmplia varietat de manifestacions hematològiques, sinó que també presenten diferències importants en la supervivència i en l'evolució a leucèmia mieloide aguda (LMA). Mentre que alguns pacients poden morir ràpidament a causa de complicacions per la fallada de la medul·la òssia o per l'evolució a una LMA en pocs mesos després del diagnòstic, altres presen-



ten un curs estable i poden sobreviure molts anys.

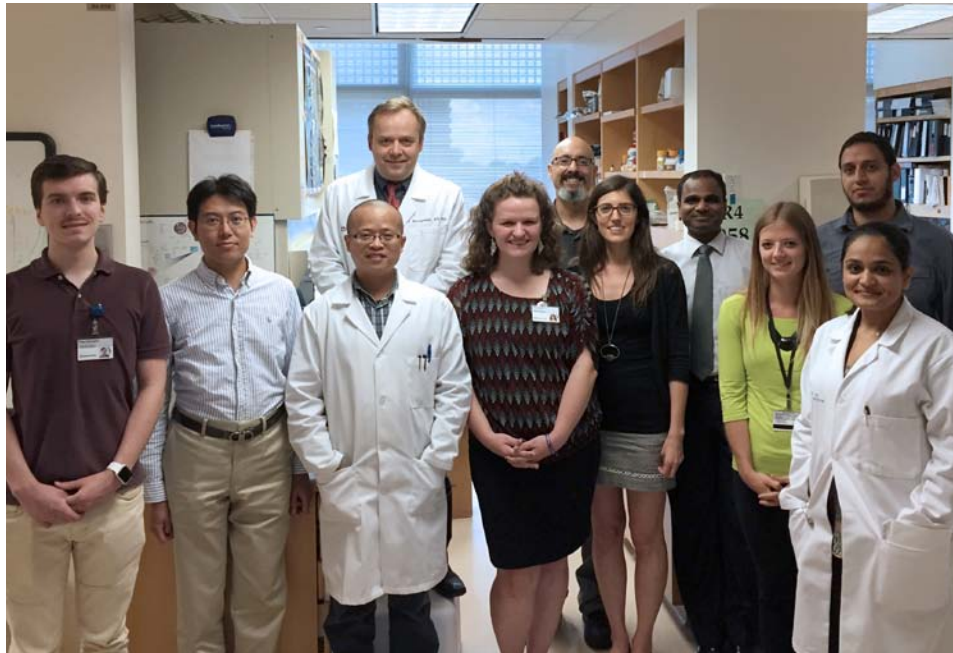
Aquestes diferències han fet que molts investigadors i metges dissenyessin sistemes de puntuació per a poder avaluar el risc de cada pacient combinant diverses característiques que presenten un impacte pronòstic independent. De fet, l'equip al qual pertanyo a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras ha participat en un estudi internacional per establir un nou indicador de referència mundial per millorar l'estratificació de pronòstic dels malalts afectats de síndromes mielodisplàstiques (SMD).

### **Les SMD es curen actualment?**

Actualment no existeix un tractament curatiu per a les SMD a part del trasplantament de medul·la òssia, que es veu limitat a pacients joves (per sota dels 60 anys) i per a aquells que trobin un donant compatible. Desafortunadament la majoria de pacients amb SMD es troben fora d'aquest grup i tenen pocs tractaments a la seva disposició. Cap dels tractaments existents evita la transformació a una leucèmia mieloide aguda i només retarda la progressió de la malaltia. L'heterogeneïtat de les SMD és la principal barrera per al desenvolupament de tractaments específics.

### **Ara acabes de tornar d'una estada al Departament d'Investigació Traslacional d'Hematologia i Oncologia en el Taussing Cancer Institute de la Cleveland Clinic. Quina ha estat la teva missió?**

Fa 4 anys vam iniciar un projecte amb el Dr. Solé que es basa en l'anàlisi mitjançant noves tècniques de seqüenciació de pacients amb síndrome mielodisplàstica i la deleció en 5q (alteració cromosòmica concreta), però ens vam adonar que els resultats que obteníem no eren del tot concloents, no perquè les dades no fossin bones, sinó perquè ens feien falta més mostres de més pacients per poder treure conclusions més



Vera al costat de l'equip de recerca del Taussing Cancer Institute durant la seva estada a Cleveland.

encertades. És per això que al Congrés Americà d'Hematologia de l'any passat a San Francisco vam estar parlant amb el Dr. Maciejewski de les nostres impressions sobre el projecte i va ser en aquest moment que tots ens vam adonar que estàvem fent el mateix i que per al benefici dels dos estudis el millor era unir totes les dades per poder resoldre tots els dubtes i preguntes que se'ns plantegen quan estudiem aquesta malaltia. La investigació translacional necessita molt d'aquests intercanvis, ja que ens ajuden a portar les nostres investigacions un pas més enllà.

### **Com creus que podran aplicar-se els coneixements que has adquirit als Estats Units en l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras?**

Les estades a l'estranger enriqueixen l'investigador i l'equip. Tot el que he après allà ho hem traslladat aquí des del dia que vaig arribar i ens permet fer una anàlisi més acurada dels nostres pacients. També he de dir que gràcies a les noves tecnologies, durant la meua estada als Estats Units vaig mantenir un contacte constant amb el Dr. Solé i tot el seu equip, així

que diria que tots hem après dia a dia del que jo estava fent allà.

### **Què suposa per a tu treballar a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras?**

Per a mi treballar a l'Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras suposa responsabilitat, motivació, il·lusió. Responsabilitat, perquè els nostres projectes estan estretament relacionats amb pacients, hi ha molts metges i pacients que ens ajuden a desenvolupar els nostres projectes i això fa que ens esforcem al màxim. Motivació, perquè gràcies a la trajectòria del grup on sóc i a la institució que ens dóna suport podem portar a terme projectes ambiciosos que ens ajuden a avançar en la nostra investigació; i il·lusió de veure que construïm camí entre tots i que cada vegada som més els que confiem en què l'estudi de les leucèmies ens ajudarà a diagnosticar, classificar i tractar millor els pacients.

▼  
.....  
Per llegir l'entrevista completa entra a: [www.fcarreras.org/ca/vera-adema](http://www.fcarreras.org/ca/vera-adema)

## Nou grup de recerca a l'IJC

Des del mes de març passat, l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras disposa d'un nou grup de recerca liderat per la **Dra. Mayka Sánchez**. Aquest equip està centrat en l'estudi del metabolisme del ferro, essencial per a un creixement cel·lular normal i per gaudir d'una bona salut. La deficiència de ferro condueix a patir anèmia i, d'altra banda, la sobrecàrrega de ferro crea canvis en els teixits que condueixen a la seva inflamació, a la mort cel·lular, a la disfunció d'òrgans i, en ocasions, a patir càncer. El fetge i les cèl·lules sanguínies juguen un paper vital en el control del ferro en el cos.



El grup de la Dra. Sánchez porta a terme la recerca en diversos nivells. D'una banda, estudia els mecanismes del metabolisme del ferro i els gens que l'afecten. Aquests estudis poden donar lloc al descobriment

de noves malalties rares del metabolisme del ferro. Una altra línia de recerca tracta de dissenyar, millorar i dur a terme noves proves genètiques destinades a l'avaluació del ferro en pacients amb hemopaties malignes.

En l'actualitat la Dra. Mayka Sánchez també està duent a terme un projecte conjunt amb el professor Norbert Gattermann, del Departament d'Hematologia de la Universitat Heinrich Heine de Düsseldorf, finançat per la Fundació Josep Carreras a Alemanya anomenat «Causa de la sobrecàrrega de ferro mitocondrial en l'anèmia sideroblàstica». Hi ha un subgrup de pacients amb síndromes mielodisplàstiques que tenen una condició anomenada anèmia sideroblàstica. A aquests pacients se'ls acumulen grans quantitats de ferro a les cèl·lules i, en la majoria d'ells, s'hi pot identificar una mutació genètica encara que es desconeix el mecanisme exacte de com s'acumula el ferro a les cèl·lules. Aquests pacients amb anèmia sideroblàstica no acostumen a arribar a desenvolupar una leucèmia aguda, però pateixen anèmia crònica i dany cel·lular a causa de la sobrecàrrega de ferro. Aquesta investigació té com a objectiu comprendre aquests mecanismes i proporcionar tractaments per a aquesta condició.

## El paper del VIH en pacients de limfoma no Hodgkin

Un equip de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras examina l'efecte de la infecció per VIH en pacients que són tractats per un tipus de limfoma no Hodgkin agressiu.

Com és ben sabut, les persones VIH positives corren un gran risc de contraure altres infeccions i malalties. Alguns d'aquests pacients poden desenvolupar un tipus de limfoma no

Hodgkin agressiu de cèl·lules B, un càncer dels ganglis limfàtics.

Als pacients VIH positius que pateixen un limfoma no Hodgkin se'ls tracta mitjançant una combinació addicional de medicaments quimioteràpics per tractar el càncer. Fins ara hi ha hagut molt poques dades sobre les diferències en la curació i la supervivència entre les persones amb aquest tipus de limfoma que tenen el VIH i les que no ho pateixen. A més, encara es debat si els pacients VIH positius han de ser tractats per al limfoma de la mateixa manera que els VIH negatius.

Un equip d'investigadors de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) ha estudiat dos grups de pacients (uns VIH positius i altres lliures del virus VIH) que van rebre la mateixa quimioteràpia combinada per al limfoma agressiu de cèl·lules B. Els resultats d'aquest estudi s'han publicat a la revista internacional AIDS.

Aquest estudi, que s'ha dut a terme amb mostres de pacients de diversos hospitals espanyols, ha estat dirigit per la **Dra. Maria Joao Baptista** de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), que treballa en la línia de recerca del centre dedicada a les neoplàsies





limfoides liderada pel Dr. José Tomás Navarro.

Aquest estudi mostra que, tot i que el limfoma acostuma a ser més agressiu en les persones infectades pel VIH, els resultats pel que fa a la curació són els mateixos que en les persones que no tenen el virus VIH. Això demostra que els pacients infectats pel VIH tenen la mateixa probabilitat de ser curats del limfoma no Hodgkin que els VIH negatius.

No obstant això, la investigació conclou també que el temps de supervivència global d'aquests pacients és més curt, tot i viure lliures del limfoma, que els pacients VIH negatius. Això es deu al fet que, tot i superar el limfoma, els pacients infectats pel VIH acostumen a tenir complicacions o altres neoplàsies relacionades amb el VIH. Com per a tots els pacients, el diagnòstic precoç i millorar en el tractament per al limfoma és essencial. A més, per als pacients infectats pel VIH, la prevenció de les complicacions relacionades amb el virus és fonamental per poder millorar les seves possibilitats en la lluita contra el càncer.

## El nou equip Fluidigm arriba a l'IJC

L'arribada de la nova plataforma Fluidigm obre la porta a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras per iniciar l'estudi de les cèl·lules leucèmiques a un nou nivell de detall.

En els últims anys els investigadors han descobert que els tumors no estan formats per cèl·lules idèntiques: els tumors sòlids desenvolupen una estructura que els fa similar a un petit òrgan i les cèl·lules dins d'un tumor poden, fins i tot, ser diferents genèticament. Això en part explica per què alguns tractaments són inicialment reeixits però després els pacients



Nova plataforma Single Cell.

pateixen recaigudes. En molts casos un fàrmac mata moltes de les cèl·lules, però no totes, de manera que les cèl·lules residuals es multipliquen i la malaltia torna.

Fins ara, els científics només podien analitzar una mostra d'un gran nombre de cèl·lules barrejades entre si. La nova plataforma Single Cell pot estudiar cèl·lules individualment, fins i tot el seu codi genètic o també es pot veure quins gens s'activen o es desactiven. Aquesta aproximació permet estudiar si dins d'un tumor aparentment homogeni, hi ha diferents tipus de cèl·lules: unes responsables de la resistència al tractament, altres de les recaigudes i altres de la metastasi. Això vol dir que es poden separar les cèl·lules canceroses en diferents tipus, cosa molt important ja que els diferents tipus de cèl·lules poden necessitar diferents tractaments.

El sistema C1 de Fluidigm és actualment l'únic equipament en el mercat capaç de separar els tumors cèl·lula per cèl·lula i obtenir el seu material

genètic. A més, es garanteix un alt i constant nivell de la prova, sense variacions entre les mostres. Fins ara no era possible dur a terme aquest tipus d'estudis amb altres equips però des del mes de juny passat els científics de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) el poden dur a terme als nostres laboratoris.

L'equipament ha costat 336.698,60 € i la compra ha estat possible gràcies a la generosa donació de 50% del finançament de la Fundació Josep Carreras. El Fons Europeu de Desenvolupament Regional, que finança el 50% dels projectes seleccionats, pel fet de tenir el primer pagament garantit d'una altra font, ha proporcionat els 168.350 € restants.

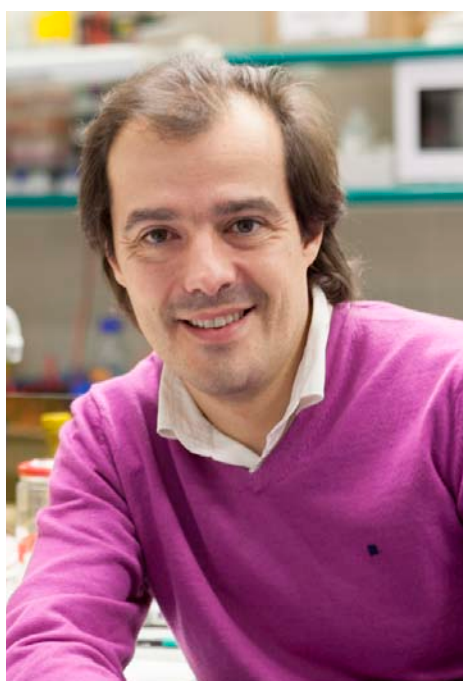
Laura Colom, estudiant de doctorat de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, ha obtingut una beca de viatge de 5 setmanes per anar a Londres a estudiar noves tècniques i aplicacions per a aquesta nova plataforma. Els coneixements que adquireixi en aquesta formació permetran que des de



l'Institut de Recerca contra la Leucèmia es pugui treure el màxim profit d'aquesta important adquisició i així poder avançar en la investigació científica en el camp de les leucèmies.

## Nou impuls europeu per a la investigació d'un tipus rar i incurable de leucèmia infantil

Molt poc freqüent, desconeguda científicament, incurable i amb un origen prenatal. Així podríem descriure la leucèmia limfoblàstica aguda MLL-AF4 +. Precisament sobre aquest tipus tan característic de leucèmia fa diversos anys que treballa el **Dr. Pablo Menéndez**, director científic del Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras el qual, recentment, ha estat reconegut amb una beca per valor de dos milions d'euros del Consell Europeu de Recerca (ERC), l'organisme de finançament científic més important d'Europa.



El càncer infantil és molt diferent del càncer en adults. Les investigacions més recents apunten que en alguns casos la neoplàsia pot tenir un origen prenatal i, per tant, apareix durant la gestació. La leucèmia limfoblàstica pro-B del lactant és un tumor infantil incurable a dia d'avui. El projecte del Dr. Menéndez pretén avançar en el coneixement d'aquest càncer pediàtric de molt mal pronòstic que, pel fet de ser poc freqüent i afectar molt pocs nens a l'any al món, fa que no sigui una línia prioritària per a les fonts habituals de finançament.

La leucèmia infantil amb reordenament del gen MLL (resultant de la translocació genòmica 4, 11) es caracteritza per alts nivells de resistència als fàrmacs actuals i un 70% de pacients presenta infiltració del sistema nerviós central. Aquesta infiltració és probablement la major causa de mort en aquests nadons i hi ha la nul·la resposta a la teràpia actual.

L'objectiu principal d'aquest projecte de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras és aconseguir identificar el fenotip de la població responsable de la invasió de cèl·lules leucèmiques en el sistema nerviós central a fi de determinar el perfil antigènic sobre el qual s'han d'adreçar noves estratègies terapèutiques. Assolir aquesta fita permetrà, sens dubte, millorar la qualitat de vida d'aquests nens afectats per aquesta leucèmia tan agressiva que a dia d'avui segueix presentant un 80% de mortalitat després de 4-5 anys.

L'estudi d'aquest tipus de leucèmia és especialment complicat a causa de la curta edat dels pacients i de les poques mostres cel·lulars amb què s'explica. A diferència de molts altres tipus de càncer no hi ha un model cel·lular animal d'aquesta malaltia que permeti experimentar les nostres estratègies terapèutiques. A més, hi ha una estabilitat sorprenent en la seqüència genètica d'aquests pacients, la qual cosa vol dir que algun altre

factor desconegut també està jugant un paper determinant.

Actualment, l'equip del Dr. Menéndez està centrat en crear un model cel·lular enfocat a estudiar profundament la manera en què es desenvolupa aquest tipus de leucèmia. En paral·lel, també està creant una col·lecció de mostres de pacients que proporcionaran molta més informació, ja que els estudis previs han estat realitzats a partir d'una quantitat molt petita de mostres.

Encara que ja fa diversos anys que aquest equip porta a terme aquest projecte des del Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, la subvenció del Consell Europeu de Recerca permetrà l'equip intensificar la progressió de l'estudi d'aquesta malaltia i augmentar ostensiblement la velocitat d'obtenció dels resultats.

## Com ens pots ajudar?

Ajuda'ns a estar més a prop de la cura de la leucèmia i altres hemopaties malignes.

**FES-TE'N SOCI/A.** Amb molt poc, pots fer-hi molt. Entra a la pàgina web de la Fundació [www.fcarreras.org/donaara](http://www.fcarreras.org/donaara) o truca'ns al 93 414 55 66.

# Imparables més enllà de la vida

El teu compromís, la teva motivació i el teu esforç en la lluita contra la leucèmia en vida, és decisiu i t'ho agraïm de cor.

Per això ara ens agradaria que sabessis que el teu compromís també pot seguir més enllà de la vida, a través dels llegats i herències.

Testar a favor de la Fundació Josep Carreras és una forma de continuar col·laborant, transformant l'última voluntat en noves oportunitats per als pacients de leucèmia. No es necessita un gran patrimoni per fer-ho, tan sols informar-ne el notari quan es faci el testament.



Aquest és un dels immobles que ens van deixar en herència. Actualment és un dels nostres pisos d'acollida per a familiars de pacients que s'estan tractant a Barcelona.

## Per què cal fer testament?

Fer testament sempre és aconsellable per deixar clares les últimes voluntats i fer més còmode i senzill els tràmits a la família.

El més recomanable és fer-ho davant notari, així desapareix el perill que pugui perdre's. Cal tenir en compte que pot modificar-se o actualitzar-se sempre que es vulgui. El cost de fer testament és d'uns 40 € aproximadament.

## Què es pot deixar a la Fundació Josep Carreras com a herència o llegat?



Diners en efectiu: un percentatge sobre el valor total del patrimoni o un import concret.



Valors financers: accions, fons d'inversió, assegurança de vida, etc.



Béns mobles: joies, mobiliari, etc.



Béns immobles: pisos, cases, terrenys, etc.

## Com s'utilitzarà la meua aportació?

Tot i que la ciència ha avançat molt i el pronòstic i tractament de les leucèmies han millorat substancialment, encara avui perdem la meitat dels pacients adults i un de cada cinc nens. No s'han determinat les causes dels diferents tipus de leucèmia i algunes són del tot incurables. Per això, els nostres principals reptes en la investigació científica són:

- Conèixer l'origen de la leucèmia i les altres malalties oncològiques de la sang.
- Aconseguir-ne la curació, no cronificar la malaltia.
- Disminuir els efectes secundaris dels tractaments.
- Prevenir l'aparició de les malalties oncològiques de la sang.

La teua aportació ens ajudarà a seguir avançant en la nostra lluita contra la leucèmia.

Per a més informació sobre herències i llegats, pots contactar amb Tina Grau a través del seu correu [tinagrau@fcarreras.es](mailto:tinagrau@fcarreras.es) o trucant al 93 414 55 66.



# Testimoni de la Maria, donant de medul·la òssia



«Començaré presentant-me: Hola! Em dic Maria, tinc 25 anys, visc a Madrid i sóc infermera. Crec que, del que he dit, el més important és que sóc infermera. Em dedico a cuidar i alleujar el sofriment dels altres, a donar-los una mica de pau quan ja no queden forces o, almenys, això intento i he de dir que m'encanta.

Em vaig fer donant de medul·la òssia gràcies a una gran amiga que em va explicar en què consistia. El procés d'inscripció és molt senzill. En tot moment vaig tenir facilitats per part del centre de transfusions i sempre em van donar informació molt clara. Des del primer moment

em van explicar que era molt complicat trobar algú compatible. Així que res... Tocava esperar.

I quina sorpresa rebre la trucada d'una persona de la Fundació Josep Carreras! Una persona amable, dolça, afectuosa (gràcies Mariam pel tracte rebut!), que em va dir: **“Han trobat un possible pacient amb qui ets compatible!” Va ser tanta la meua alegria, la meua sorpresa, la meua emoció, que la Mariam em va dir: “Tranquil·la, tranquil·la... que encara cal fer algunes proves per confirmar-ho”.** I, a partir d'aquí, tot va venir rodat: analítica, proves a l'Hospital Gregorio Marañón de Madrid... Tot facilitats, tot increïblement organitzat i tot des de l'afecte. M'he sentit molt especial i molt cuidada per part de tots els professionals que m'han atès.

I va arribar el dia de la col·lecta! He imaginat mil vegades la cara del receptor, l'he somiat, l'he sentit a prop. M'he emocionat pensant en ell/a. De veritat, no sabeu com n'és de bonic. **Molta gent em diu: “Com n'ets de valenta!” No. Res d'això! Jo no sóc valenta. Valentes són les persones que s'enfronten cada dia a malalties tan dures com la leucèmia o a un altre tipus de càncer.** Valentes són les seves famílies, que en

tenen cura incondicionalment, sempre amb un somriure intentant dissimular el dolor que porten dins perquè la persona malalta no pateixi encara més. Valent és qui no es deixa derrotar, qui davant del sofriment segueix lluitant. Jo... Jo sóc simplement una afortunada de poder haver fet això perquè, ara mateix, pocs dies després d'haver-se realitzat la col·lecta, estic plenament recuperada, però no paro de pensar en la persona que va rebre la meua medul·la i que, dia rere dia, lluita per superar la seva malaltia. Penso en com estarà, en si estarà funcionant. Ell/ella té una petita part de mi, i jo... Jo tinc molt d'aquesta persona.

Només queda donar les gràcies a l'equip de la Fundació Josep Carreras, que fa que tot això sigui possible i porta esperança a milions de persones. Gràcies al personal de l'HGUGM (infermeria, medicina, auxiliars i administratius), que va vetllar per mi i em va fer sentir com a casa durant unes quantes hores. En definitiva: un gran GRÀCIES immens!

**Aquells que encara no ho heu fet, m'agradaria animar-vos a convertir-vos en donants. Les petites incomoditats que us pot ocasionar el procés no són RES amb TOT el que podeu aconseguir amb aquest gest».**

**La Maria és de Madrid, té 25 anys i va donar sang perifèrica per a un pacient estranger l'agost de 2015**



# Coneix la **Mar**, pacient de leucèmia limfoblàstica aguda (Madrid)

«Em dic Mar i tinc 38 anys. Gairebé un mes després de complir els 37 em van diagnosticar leucèmia. Recordo les primeres paraules del metge: “Tens alguna cosa a la sang. Pot ser dolent o molt dolent”, i recordo aquella sensació en escoltar-les, la de voler sortir corrent i tenir els peus enganxats a terra.

Uns dies després em van dir que tenia leucèmia limfoblàstica aguda i que necessitava un trasplantament de medul·la. Aquells dies només era feliç dormint perquè en el meu somni escapava d'una realitat que no m'agradava i que feia infeliços a tots. Només volia sentir que em curaria. Necessitava saber d'altres persones que haguessin superat això. I, així, va començar la gran lluita: químio, pastilles, ingressos, consultes, proves, puncions lumbars, puncions de medul·la... I una infinitat de llàgrimes i de preguntar-me per què.

D'agost a desembre vaig rebre els dos cicles de químio. Al desembre estava en remissió completa i vaig poder gaudir del Nadal i de l'aniversari del meu fill gran. Però trobar donant no va resultar fàcil, ja que els meus germans no eren compatibles. Els metges em van dir que podrien fer-me un trasplantament de cordó



umbilical però just el dia que em van trucar per dir-me que hi havia un cordó per a mi, vaig rebre la pitjor notícia: havia recaigut.

De nou a barallar, de nou a pensar: per què. Però aquells dies vaig tenir com una revelació. En algun moment vaig pensar que tots els meus somnis estaven esperant-me a casa: els meus fills estaven esperant que tornés i jo no permetria que ells es quedessin esperant. Havia de lluitar com una lleona però els veuria créixer i estaria amb ells en cada etapa de la seva vida. Així que em vaig enfrontar amb força a la malaltia i, tot i que hi havia dies en què el dolor no em permetia ni fer la volta al llit, jo m'aixecava. I, així, per segona vegada, vaig aconseguir la remissió completa.

El 2 de juny de 2015 em vaig sotmetre a un trasplantament dual: vaig rebre el mateix dia cèl·lules mare de

cordó, localitzat pel Registre de Donants de Medul·la Òssia de la Fundació Josep Carreras, i del meu germà. Recordo quan vaig veure entrar els metges amb aquella bossa amb un contingut de color cirera... Vaig rebre aquella sang amb el cor obert: estava rebent VIDA.

És llarg, és duríssim. Però sé que ho aconseguirem. Gràcies a una

unitat de sang de cordó umbilical del Banc de Cordó de Màlaga i al meu germà avui estic explicant la meva història. Sou molts per anomenar-vos però gràcies per fer-vos

donants i per cada dia de preocupació. **Als qui llegiu això: ES POT. Mai no perdeu l'esperança».**

**Vaig rebre aquella sang amb el cor obert: estava rebent VIDA.**

▼.....  
Llegeix el testimoni complet de la Mar a: [www.fcarreras.org/ca/mar](http://www.fcarreras.org/ca/mar)

## Espanya arriba als 190.000 donants el primer semestre d'aquest any



El 19 de setembre passat es va celebrar per primera vegada el **Dia Mundial del Donant de Medul·la Òssia** per iniciativa de l'Associació Mundial de Donants de Medul·la (The World Marrow Donor Association), tot sumant-se a la campanya internacional que, des de fa alguns anys, organitzaven els països del sud d'Europa, entre els quals hi ha Espanya. Es va iniciar, així, una **setmana internacional** dedicada a difondre les peculiaritats d'aquest tipus de donació i trasplantament, que al nostre país **va culminar el 26 de setembre, Dia Europeu del Donant de Medul·la**.

**A Espanya, els sis primers mesos d'aquest any** el nombre total de donants ha passat de 169.955 a un total de 191.213 (a data de 16 d'octubre de 2015). Aquestes xifres **permetran aconseguir, un any abans del previst, l'objectiu del Pla nacional de medul·la òssia d'assolir els 200.000 donants a finals de 2016**.

Encara que totes les comunitats autònomes registren augments, en termes percentuals, les que més han crescut en aquest any han estat: Galícia (+ 18%), Aragó (+ 17%), el País Basc (+ 15%), Catalunya (+ 14%), Castella-la Manxa (+ 14%), Madrid (+

13%) i la ciutat autònoma de Ceuta (+ 19%).

La leucèmia aguda, el limfoma i el mieloma múltiple són les principals malalties que podrien beneficiar-se d'un trasplantament de medul·la, però el 70% dels pacients que poden requerir aquest tipus de trasplantament necessiten un donant no familiar, i és per això que jornades com aquestes tenen com a objectiu informar i seguir conscienciant sobre la importància d'incrementar el nombre de donants.

En l'actualitat, més de **26 milions de persones a tot el món són ja donants de medul·la**, xifra a la qual s'afegeixen les més **de 675.000 unitats de Sang de Cordó Umbilical (SCU) emmagatzemades al món**.

## REDMO participa a la cinquena sessió informativa de donació de medul·la dirigida al cos de Mossos d'Esquadra de Catalunya

El 14 de maig passat es va celebrar una sessió informativa a l'Auditori de la Fundació Jaume Planas de Barcelona dirigida a membres del cos de Mossos d'Esquadra i personal administratiu de la Direcció General de la Policia amb l'objectiu de donar a conèixer el procés de donació de medul·la òssia.

Aquesta jornada té lloc en el marc de la col·laboració entre la Regió Policial Metropolitana Barcelona i la Fundació Josep Carreras i dona continuïtat a la col·laboració iniciada a mitjan 2012 amb l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (ISPO).

El Comissari Joan Carles Molinero comenta: "Aquestes accions ens han

permès conèixer les necessitats dels malalts i entendre que un simple gest pot canviar la vida d'una persona i, per extensió, la de la seva família. Si sumem aquestes accions a l'afany de servir als ciutadans, la garantia de protecció que els volem donar, des de la proximitat i la professionalitat, i la voluntat d'oferir un servei de qualitat es converteix, en definitiva, en una demostració de la responsabilitat social que la Policia de la Generalitat de Catalunya-Mossos té cap a les entitats amb les quals col·labora i envers els ciutadans als quals serveix".

En aquesta cinquena edició, més de cinquanta policies es van registrar com a donants de medul·la òssia. Amb aquestes noves inscripcions ja són prop de 300 membres del cos de seguretat els que estan registrats al REDMO.

Els requisits per inscriure's com a donant són tenir entre 18 i 55 anys i gaudir de bona salut. A més, estadísticament, els resultats obtinguts en trasplantaments d'aquestes característiques són millors quan el donant és un home jove. És per això que un col·lectiu com el del cos de Mossos és tan adequat per a aquest tipus de donació.

## La Fundació Josep Carreras i l'Hospital Clínic firmen un acord per a potenciar la investigació clínica

El 29 de maig passat, la Fundació Josep Carreras i l'Hospital Clínic de Barcelona van signar un acord per potenciar la recerca clínica que realitza l'hospital mitjançant l'ampliació de la seva Unitat d'Assaigs Clínics. **La Fundació aporta 1.000.000 € per dur a terme les obres d'aquesta**





El Sr. Carreras, president de la Fundació Josep Carreras, i Josep M. Piqué, director general del Clínic en la signatura del conveni.

**ampliació, que permetrà doblar la capacitat de la unitat, necessària per donar cabuda al creixent nombre d'assajos amb noves molècules que es duen a terme al Clínic,** tant en l'àmbit d'oncohematologia com d'un altre tipus de càncers. L'èxit dels nous tractaments es basa en la translació dels resultats de la recerca biomèdica a la pràctica clínica. El Dr. Álvaro Urbano Ispizua, patró de la Fundació Josep Carreras i director de l'Institut d'Hematologia i Oncologia del Clínic, assenyala que l'acord entre la Fundació Josep Carreras i el Clínic, «permetrà que els avenços en matèria de nous fàrmacs arribin d'una forma molt més ràpida a la societat».

A més, aquest conveni obre les portes a la col·laboració dels científics de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras amb els metges i investigadors clínics de l'Hospital Clínic de Barcelona en matèria bàsica, translacional i bioinformàtica.

## La Fundació Josep Carreras a Alemanya celebra 20 anys!

«Llàgrimes. Goig. Moltes emocions. Una vetllada inoblidable». Així és com va descriure la premsa de Munic la cerimònia del 20è aniversari de la Deutsche Josep Carreras Leukämie-Stiftung que es va celebrar el dia 16 de setembre a la sala Kaisersaal del castell München Residenz de Munic.

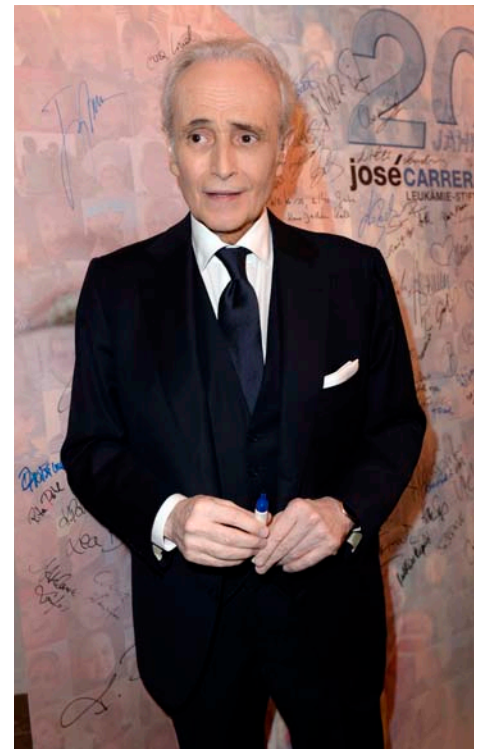
Molts convidats importants i companys van acceptar la invitació del Josep Carreras Leukämie-Stiftung per honrar la dedicació i el compromís contra la leucèmia del Sr. Josep Carreras. La famosa moderadora Katrin Müller-Hohenstein va saber transmetre calidesa i convertir la vetllada en una nit molt especial. També hi va actuar Simon Pierro, que va deixar meravellats els assistents amb la seva màgia a través de l'ipad, i l'es-

trella internacional Chris de Burgh, que va emocionar a tothom amb la seva cançó «Lady in Red».

«La seva missió desperta la voluntat de moltes persones a la compassió, a ajudar, a participar-hi. Una fundació que instiga a la vida. És bo ser aquí», va dir Nikolaus Schneider, expresident del Consell de l'Església Evangèlica a Alemanya, sobre el Sr. Josep Carreras.

La Deutsche Josep Carreras Leukämie-Stiftung, en els seus 20 anys de vida, ha adjudicat més de 1.000 ajudes per a beques, projectes d'investigació, així com infraestructures assistencials, d'investigació i de suport a les famílies i associacions de pacients i pares de pacients per un import superior als 200 milions d'euros.

El Sr. Josep Carreras es va mostrar molt agraït en el seu discurs i va posar èmfasi en el fet que aquesta celebració no hauria estat possible sense el suport de molts donants. Tot i això, ha assenyalat que l'objectiu encara no està aconseguit: «La leucèmia ha de ser curable sempre i per a tots».



Deutsche José Carreras Leukämie-Stiftung/Foto: Frank Rollitz.



## El municipi de Rossell, imparable contra la leucèmia

El passat 25 i 26 de juliol, el municipi de Rossell (Castelló), va omplir els seus carrers d'actes solidaris en benefici de la nostra Fundació. Una conferència inaugural va obrir el cap de setmana, amb la participació del doctor Evarist Feliu, vicepresident de la Fundació Josep Carreras, i el doctor Albert Oriol, investigador de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras. Entre altres activitats, es van organitzar sortejos, classes d'exhibició d'aqua-zumba i zumba, actes musicals, punts de venda de marxandatge, un partit de futbol benèfic, etc.

Amb aquesta iniciativa, que va comptar amb el suport de l'Ajuntament de Rossell i de Núria Juan Baptiste (promotora de les activitats solidàries), es va aconseguir recaptar un total de 5.882,51 €, quantitat que se suma íntegrament a la investigació contra la leucèmia.

## Quilòmetres solidaris al Liceu Francès de Bilbao

Sofia, una alumna de 4t d'ESO del Liceu Francès de Bilbao, ens va escriure per explicar-nos que el seu millor amic no havia pogut superar una leucèmia i volia fer alguna cosa per ajudar en la lluita contra aquesta malaltia. És així com va sorgir una nova iniciativa solidària en col·laboració amb 800 alumnes acompanyats pels seus professors i famílies. Els participants van recórrer el camp d'esports del centre sumant, d'aquesta manera, quilòmetres que després s'inter-



Sofia (15 anys) promotora de la iniciativa solidària.

canviaven per quantitats en metàl·lic. Alumnes voluntaris van posar també a la venda pastissos elaborats per ells mateixos i es va crear un número de compte on les famílies podien fer arribar els seus donatius de forma directa. Amb tot això van aconseguir recaptar 6.877,70 € que la mateixa Sofia va venir a lliurar-nos simbòlicament a la seu de la nostra Fundació a Barcelona.

Sofia no només va aconseguir mobilitzar un col·legi sencer, sinó que va esdevenir la promotora principal d'aquesta iniciativa en homenatge al seu amic.

## Marató solidària

Roman Townsend, expacient de leucèmia, ha aconseguit recaptar 9.195 € a benefici de la nostra entitat. L'11 de juliol passat va córrer la mitja marató d'Almeria amb un objectiu clar: recaptar fons per a la investigació de la leucèmia. Aquest expacient ha aconseguit motivar i comunicar el seu repte a tot el seu entorn, de manera que ha aconseguit no només arribar a la meta, sinó complir el seu propòsit solidari donant un valor afegit a tot el seu esforç.



Començant per la dreta, el Dr. Evarist Feliu i el Dr. Albert Oriol de l'IJC.



Roman Townsend, fundador del repte a [www.migranodearena.org](http://www.migranodearena.org).

# Festa SUP contra la leucèmia

Sara Codina és una d'aquelles col·laboradores imparables que sempre té un somriure posat. Fa anys que col·labora en les nostres iniciatives solidàries, proposant gales benèfiques, sopars solidaris i, fins i tot, un esdeveniment esportiu de pàdel surf original (organitzat pel Club Stand Up Paddle Barcelona): la II Festa SUP, que es va dur a terme el 26 d'abril a la platja de la Mar Bella de Barcelona.

La Sara combina l'energia que es necessita per organitzar una iniciativa solidària i un cor enorme que somia que la leucèmia sigui algun dia una malaltia al 100% curable en tots els casos. Ha utilitzat diferents mètodes de captació de fons però, aquest any, ha combinat el crowdfunding (micro-donacions en línia) amb una reeixida rifa de regals a la platja (entre ells: sopars, massatges, roba esportiva i, fins i tot, dues samarretes, una del Barça i una altra de l'Espanyol signades per tots els seus jugadors).

Aquest any ha pogut fer el lliurament simbòlic del donatiu del seu últim esdeveniment, en el qual va recaptar 5.000 €, de forma presencial al nostre president, el Sr. Carreras.



Sara Codina fent entrega del xec simbòlic al president de la nostra Fundació, Josep Carreras.



Participants del musical solidari "¿Puedo bailar?", dut a terme a València.

## Puc ballar?

Ja han passat més de dos anys des que la Tània es va sotmetre a un trasplantament de progenitors hematopoètics de sang de cordó umbilical. Va ser l'any 2010 quan li van diagnosticar leucèmia mieloide aguda però, a data d'avui, es troba molt bé.

Fa uns mesos la Tània, amb l'ajuda de la seva tia i la seva família, va començar a donar forma a un projecte en el qual plasma les seves ganes d'ajudar a tots els que estan passant per una situació com la que ella va viure. De la seva il·lusió i la seva consciència sobre la importància d'invertir en investigació perquè la qualitat de vida dels pacients millori, va sorgir la idea d'organitzar un acte benèfic, un musical que es va dur a terme a València durant el mes de maig, titulat: «¿Puedo bailar?».

Volem donar les gràcies a la Tània, a les empreses col·laboradores i a tots els artistes voluntaris de l'Escola Off de València per haver dut a terme aquesta bonica iniciativa solidària amb la qual s'han recaptat 3.542 € a benefici de la nostra Fundació. Que el ritme no pari!

## Celebracions solidàries

Durant molt de temps, hem tingut l'oportunitat de ser testimonis de com pacients, expacients, familiars, socis i col·laboradors han organitzat al nostre benefici tot tipus d'accions: sopars, partits, concerts, obres de teatre, mercats i, fins i tot, posen a la venda els seus productes amb fins solidaris. Però, també, hem pogut comprovar com les celebracions solidàries segueixen i segueixen creixent, especialment els casaments.

A més, hem estat beneficiaris de les donacions percebudes a través de batejos solidaris, noces de plata, aniversaris, comunions, memorials d'éssers estimats i fins i tot "cumplevidas", tots ells amb una idea clara: recaptar fons per a la investigació. No ens cansarem d'agrair a cadascun de vosaltres cada col·laboració. Sense la vostra ajuda, no ho aconseguiríem.

Si tu també vols unir-te a la lluita contra la leucèmia organitzant un acte benèfic o acció solidària, pots contactar amb Regina Díez a través del seu correu: [imagina@fcarreras.es](mailto:imagina@fcarreras.es) o trucant al 93 414 55 66.



# Moltes gràcies!

## Allianz, imparable contra la leucèmia

La nostra Fundació va tenir l'honor de ser la primera beneficiària de la iniciativa "Laps for Life 93", un projecte de Marc Márquez i Allianz Seguros per promoure la solidaritat a través de les plataformes digitals.

Es va fomentar la participació a les xarxes socials perquè es difongués la necessitat de donar suport a la investigació de la leucèmia i altres malalties de la sang. Per cada piulada difonent la causa i emprant el hashtag #lapsforlife93, Allianz es va comprometre a donar 1 euro a la nostra Fundació. Gràcies a la participació soci-

al, es va aconseguir arribar a la xifra de 10.000 €, els quals se sumen a la investigació científica. A més, Allianz ens va lliurar una samarreta signada per Marc Márquez agraint la nostra tasca en la lluita contra la leucèmia. Moltes gràcies!

## Menús solidaris amb Atrápalo

Aquest mes d'octubre, Atrápalo ha fet efectiu el donatiu corresponent a la iniciativa "Restaurant Lover Week". Del 13 al 22 de març molts comensals van poder gaudir de l'alta gas-

tronomia a un preu molt especial. I no només això, sinó que, a més, van col·laborar amb la nostra Fundació.

Durant aquests dies es va poder escollir entre una àmplia selecció dels restaurants més exclusius de Barcelona i Madrid amb un preu mitjà habitual a la carta de 40 € i que amb aquesta proposta els seus clients van poder gaudir de l'alta cuina amb un menú de tan sols 25 € (24 € + 1 € de donació a la nostra Fundació) + IVA.

Atrápalo ha doblat la quantitat recaptada pels restaurants tot sumant-se, així, a la lluita contra la leucèmia. Gràcies!

## Regals solidaris per a empreses

Hi ha regals que són més que un obsequi, regals especials que transmeten solidaritat i compromís amb la nostra causa, la lluita contra la leucèmia, i que pots entregar a empleats, clients i proveïdors per Nadal, així com en altres ocasions especials, donant un sentit al diners gastats per a aquest tipus d'esdeveniments. Algunes propostes són: les nostres caixes solidàries, que permeten regalar alegria de la bona en forma d'una capsa que conté informació sobre el projecte al qual contribueix l'aportació; els nostres llacets taronges, símbol de la lluita contra la leucèmia, o les nostres postals de Nadal.



Josep Carreras entre Iván de la Sota, CEO d'Allianz, i José Luis Ferré, director general, rebent el xec de 10.000 € del projecte solidari "Laps for Life 93".



Disposem de diversos productes de diferents preus que poden convertir-se en un gest original, pràctic i solidari. Gràcies a la teva empresa podrem seguir avançant en la lluita contra la leucèmia.

## Un origami, un euro



Per tercer any consecutiu, la Fundació Mútua General de Catalunya ha llançat la seva campanya solidària "Un origami, un euro". El proper 20 de desembre, per cada origami rebut, l'entitat donarà un euro a benefici d'una entitat sense ànim de lucre fins a un màxim de 50.000 €. Aquest any, per primera vegada, la quantitat recaptada es repartirà entre la Fundació Josep Carreras, La Marató de TV3 2015 i la Fundació Catalana Síndrome de Down.



EUREKAKIDS  
col·labora amb la  
nostra Fundació

**EUREKA KIDS**

Amb motiu del Dia Mundial del Nen, del 5 al 8 de desembre, EurekaKids

EMPRESSES

organitza l'esdeveniment "Jo de gran vull ser..." a la ciutat de Girona, on els nens podran aprendre els oficis jugant a la rèplica d'una ciutat en miniatura.

Un percentatge de cada entrada venuda a nens i pares que hi acudeixin anirà destinat a la nostra Fundació.

## Noves incorporacions al Pla d'empreses sòcies



Recentment hem donat la benvinguda a Instituts Odontològics i a l'empresa JOVI al nostre Pla d'empreses sòcies en la categoria d'Empresa sòcia VIP. Els volem agrair la confiança i la seva col·laboració. Aquest tipus de compromís ens permet seguir avançant, cada dia més, en el nostre treball per aconseguir que la leucèmia sigui algun dia una malaltia al 100% curable en tots els casos.



Per a més informació sobre col·laboracions, pots contactar amb Sira Franquero, responsable d'Aliances Corporatives, a través del seu correu: [sira.franquero@fcarreras.es](mailto:sira.franquero@fcarreras.es) o trucant al 93 414 55 66.



La teva empresa també pot ser **IMPARABLE CONTRA LA LEUCÈMIA.**

Vincular-se a la nostra entitat és l'acte més gran de responsabilitat social: és sumar-se a la lluita per la vida.

Informa't a  
[www.fcarreras.org/empresesimparables](http://www.fcarreras.org/empresesimparables)

GRÀCIES!



Fundació Josep Carreras  
CONTRA LA LEUCÈMIA

Fins que la cures  
**NO PARAREM**

# Reforma Fiscal 2015



Informació sobre les recents modificacions fiscals ara més beneficioses per a les persones solidàries

## Persones físiques

Els **primers 150 euros donats** a partir de gener de 2015 tindran una deducció en la quota de l'Impost de la Renda del **50%** (declaració corresponent a l'exercici 2015) i del **75%** (a partir de la declaració corresponent a l'exercici 2016).

A més, **la quantitat que superi els 150 euros** té una deducció del **27,5%** (declaració corresponent a l'exercici 2015) i del **30%** (declaració corresponent a l'exercici 2016), addicional a la corresponent als primers 150 euros.

La teva fidelitat com a donant gaudeix d'una desgravació addicional. Aquests últims percentatges s'incrementen fins al **32,5%** (declaració corresponent a l'exercici 2015) i **35%** (declaració corresponent a l'exercici 2016), respectivament, si en els dos anys anteriors s'haguessin realitzat donatius a una mateixa ONG per import igual o superior.

2015

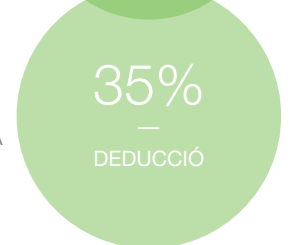


FINSA  
150€  
ANUALS

RESTA DE  
DONACIONS  
A PARTIR DE  
150€  
ANUALS

SI  
S'HA DONAT  
A LA MATEIXA  
ENTITAT

2016



## Persones jurídiques

En l'Impost de Societats la deducció en la quota serà del **37,5%** (declaració corresponent al període impositiu 2015) i del **40%** (a partir de la del 2016), respectivament, si en els dos períodes impositius anteriors s'han realitzat donatius amb dret a deducció en favor d'una mateixa entitat per import igual o superior. En un altre cas, la deducció és del **35%**.

2015



SI  
S'HA DONAT A  
LA MATEIXA  
ENTITAT

NO  
S'HA DONAT  
A LA MATEIXA  
ENTITAT

2016



Per a qualsevol dubte o consulta, pots posar-te en contacte amb el departament de Socis i Donatius de la Fundació Josep Carreras a través del correu [colabora@fcarreras.es](mailto:colabora@fcarreras.es) o per telèfon: 93 414 55 66.

**SI ENCARA NO ÉS SOCI/SÒCIA DE LA FUNDACIÓ O VOL CONVIDAR A UN AMIC/IGA A UNIR-SE ALS IMPARABLES CONTRA LA LEUCÈMIA, POT OMLIR AQUEST CUPÓ O ENTREGAR-SE'L. MOLTES GRÀCIES.**

Sí, vull ser soci/sòcia de la Fundació Josep Carreras contra la leucèmia col·laborant-hi amb:

10 €  30 €  60 € \_\_\_\_\_ Una altra quantitat

al mes  a l'any  al trimestre  al semestre

Sí, vull fer un donatiu puntual a la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia de:

30 €  60 €  100 € \_\_\_\_\_ Una altra quantitat

### Dades personals

NIF

Nom

Cognoms

Sexe  Home  Dona Data de naixement

Telèfon  Mòbil

Email

Carrer

Núm.  Pis  Resta de via

Codi postal  Població

Província  País

En quin idioma prefereix rebre les nostres comunicacions?

Castellà  Català

### Forma de pagament

Domiciliació bancària

IBAN  ENTITAT  OFICINA  DC  N° DE COMPTE

Si prefereix fer un donatiu puntual mitjançant una transferència bancària, pot fer-ho a través d'alguns dels nostres comptes:

La Caixa: ES11 2100 0814 0002 0085 6088  
 Banco Santander: ES52 0049 1806 9121 1063 2249

Signatura

Data

Les seves dades s'incorporaran a un fitxer automatitzat de la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia i seran tractades de forma confidencial i exclusivament per la Fundació Josep Carreras per a ús administratiu, estadístic i per a l'enviament d'informació, d'acord amb les normes establertes per la Llei 15/1999 de Protecció de dades de caràcter personal. Pot sol·licitar en qualsevol moment l'accés a les seves dades personals, així com a la seva rectificació i cancel·lació dirigint-se per correu electrònic a [participa@fcarreras.es](mailto:participa@fcarreras.es) o per telèfon trucant al 93 414 55 66.

COMPLETI AQUEST CUPÓ, TANQUI'L AMB COLA O CINTA ADHESIVA I DIPOSITI'L A QUALEVOL BÚSTIA. NO NECESSITA SEGELL.

FRANQUEO EN DESTINO	F.D.
ESPAÑA	



Apartado Núm. 785 F.D.  
08080 Barcelona

Fins que la curem  
**NO PARAREM**



**Respuesta comercial**  
 Autorización N° 10.722  
 B.O.C. N° 26/04/91

<< PLEGAR PER AQUÍ >>



<< PLEGAR PER AQUÍ >>



# Tu també pots ser un **IMPARABLE CONTRA LA LEUCÈMIA**

Entra a la nostra botiga online  
[www.tiendafcarreras.org](http://www.tiendafcarreras.org) i aconsegueix  
la teva samarreta i la teva bossa d'**IMPARABLE**.



Disponible en  
castellà i català a  
[www.tiendafcarreras.org](http://www.tiendafcarreras.org)



**Fundació Josep Carreras**  
CONTRA LA LEUCÈMIA

Fins que la curem  
**NO PARAREM**

Tots els beneficis de la botiga en línia de la Fundació Josep Carreras es destinen íntegrament als programes d'actuació de l'organització. La botiga en línia està gestionada per un proveïdor extern (Youknow). Tots els productes oferts a la botiga Fundació Josep Carreras estan disponibles (excepte trencaments d'estocs o casos excepcionals), la qual cosa ens permet tramitar les comandes perquè siguin lliurades en un termini d'entre 1 i 3 dies laborables a comptar des del dia següent a la realització de la comanda, mitjançant l'agència de transport Enviaia. Despeses d'enviament (IVA inclòs): Península - Missatgeria Urgent: 4,50 €; Balears - Missatgeria urgent: 10,50 €. En els pagaments contra reemborsament l'import de les despeses d'enviament s'incrementarà en 3 €. En els enviaments a Balears no s'admet el pagament contra reemborsament. Telèfon d'atenció de la botiga en línia: 965 20 59 50 o [info@tiendafcarreras.org](mailto:info@tiendafcarreras.org).