



# 2022

*Memoria de actividades*

**COEM**

**Cirujanos Ortopédicos de España para el Mundo**



# índice



Proyecto COEM	4
Que hacemos	5
Situación sanitaria en Camerún	6
Acontecimientos 2022	
Ampliación de la Unidad Fotovoltaica	7
Esterilizadora de baja temperatura	8
Inventario de instrumental y material de osteosíntesis	9
Exploración de nuevos Hospitales	10
Actividad 2022	
Parámetros asistenciales	11
Intervenciones quirúrgicas	12
Consultas	13
Sala de yesos/curas	14
Voluntarios COEM	15
Socios COEM	16
Financiación	
Ingresos	17
Gastos	18
Cronograma de las expediciones	19
Expedicionarios	30
Redes Sociales	31
Web	32
Premios	34
Proyectos 2023	35





# “Hemos creado un Servicio de Traumatología en Camerún”





# Proyecto COEM

Cirujanos Ortopédicos de España para el Mundo COEM, es una organización no gubernamental dedicada a la prestación de servicios médicos en la especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología.

COEM fue fundada en el año 2014 con la finalidad de proporcionar asistencia especializada en la disciplina de la Cirugía Ortopédica y Traumatología a personas con enfermedades y traumatismos del aparato locomotor y que no tengan acceso a este tipo de atención.

Al contrario de lo que la mayoría de las ONGs, COEM no organiza campañas sanitarias. El Proyecto COEM es mucho más ambicioso y su singularidad reside en el hecho de que su actividad es continua. COEM gestiona un Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en todos sus aspectos. De modo adicional, COEM también acomete otros proyectos para mejorar las infraestructuras.

COEM ha fijado como lugar de actuación Camerún, sin que podamos descartar acudir a otros países en el futuro

La sanidad en Camerún es bastante deficiente, existe una sanidad pública pero los pacientes deben pagar, por lo que gran cantidad de población que no puede hacer frente a estos gastos, se deriva a la “Medicina Tradicional” que, en la mayoría de los casos, no resuelve adecuadamente los problemas de graves fracturas y otras lesiones de nuestra especialidad.

En una primera fase, COEM ha centrado la actividad en el [Hospital Notre Dame de la Santé](#), situado en la aldea de Batseg'la en los alrededores de Dschang, Camerún.

De manera excepcional COEM ha acometido dos proyectos complementarios a la actividad propia de la ONG que han sido la construcción de un [pozo de agua potable](#) para la escuela local y la mejora de la [carretera de acceso al Hospital](#).





# Que hacemos

**COEM gestiona un Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Notre Dame de la Santé, en Batsengla Dschang Camerún**



## Actividades médicas:

- Área de Consultas externas
  - Consultas
  - Sala de yesos
  - Urgencias
- Área de quirófano
  - Intervenciones quirúrgicas Urgentes
  - Programadas
- Área de Hospitalización
  - Control de enfermos hospitalizados

## Actividades docentes:

- Formación de especialistas en COT
- Formación de especialistas en Anestesia
- Formación de enfermeras instrumentistas
- Formación de auxiliares de quirófano
- Formación de enfermería de Planta

## Actividades de gestión

- Ayuda en la dotación de infraestructuras
- Ayuda en la dotación de instrumental quirúrgico
- Ayuda en la dotación de implantes quirúrgicos
- Ayuda en la dotación de material auxiliar
- Ayuda en la gestión de Farmacia
- Ayuda en la gestión de Laboratorios
- Ayuda en la gestión de Banco de Sangre
- Ayuda en la gestión de Radiología



# Situación sanitaria en Camerún

87 %

Incidencia de malaria

5,4 %

Incidencia de VIH

50 %

mortalidad neonatal

100 %

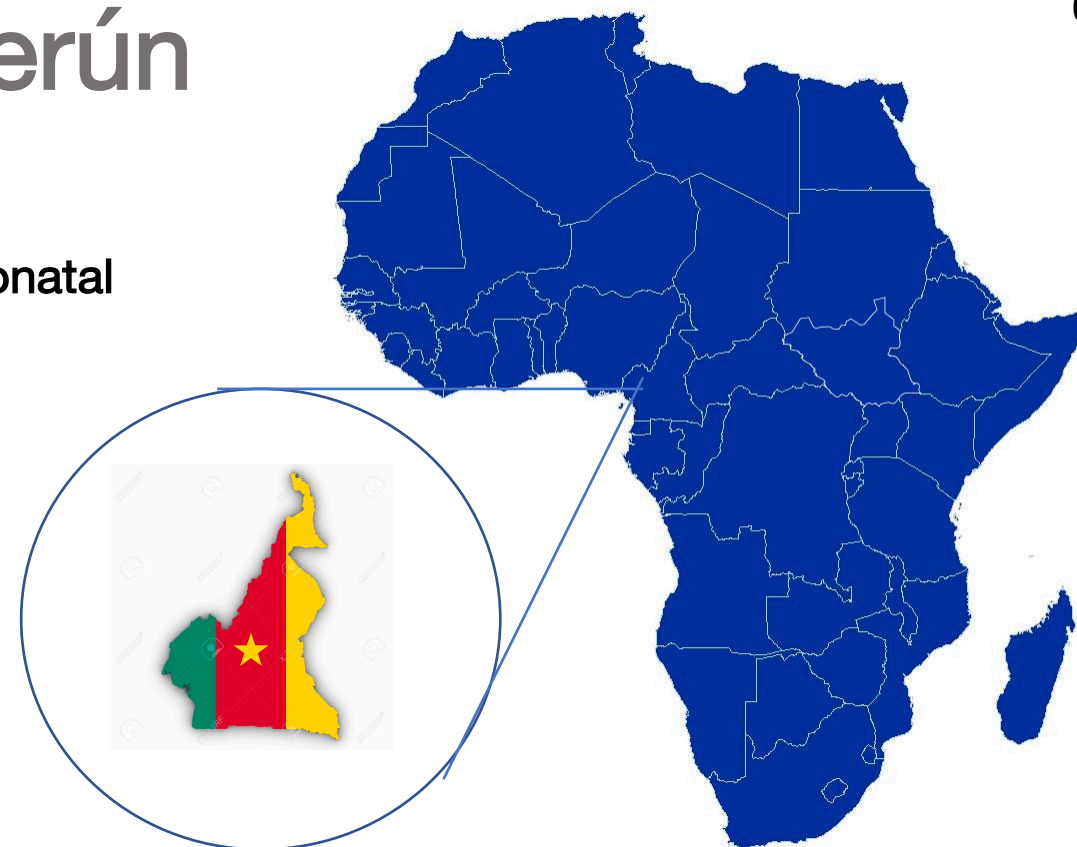
Sanidad de pago



54,71 años

Esperanza de vida

## Accidentes de tráfico

La gran plaga de Camerún



Países	Tasa de mortalidad en siniestros de tránsito por cada 100 000 habitantes	Tasa de mortalidad en siniestros de tránsito por cada 100 000 vehículos motorizados	Tasa de mortalidad en siniestros de tránsito por cada 1 000 000 kilómetros por vehículo <sup>5</sup>	Total fallecidos año más reciente (ajustado/estimado por el OMS)
 Camerún	27,6	1385,1	n/a	6136
 España	3,7	5,3	7,8	1730



# Acontecimientos 2022

## Ampliación de la Unidad Fotovoltaica

Se ha inaugurado la ampliación de la Unidad Fotovoltaica.

Esta ampliación nos garantiza un suministro estable de energía eléctrica para evitar las caídas de tensión y los apagones que dañaban los equipos de esperilización, etc.





# Acontecimientos 2022

## Esterilizadora de baja temperatura

Gracias a la donación de la Fundación Mutua Madrileña, se ha puesto en marcha la esterilizadora de baja temperatura que permite esterilizar instrumentos delicados

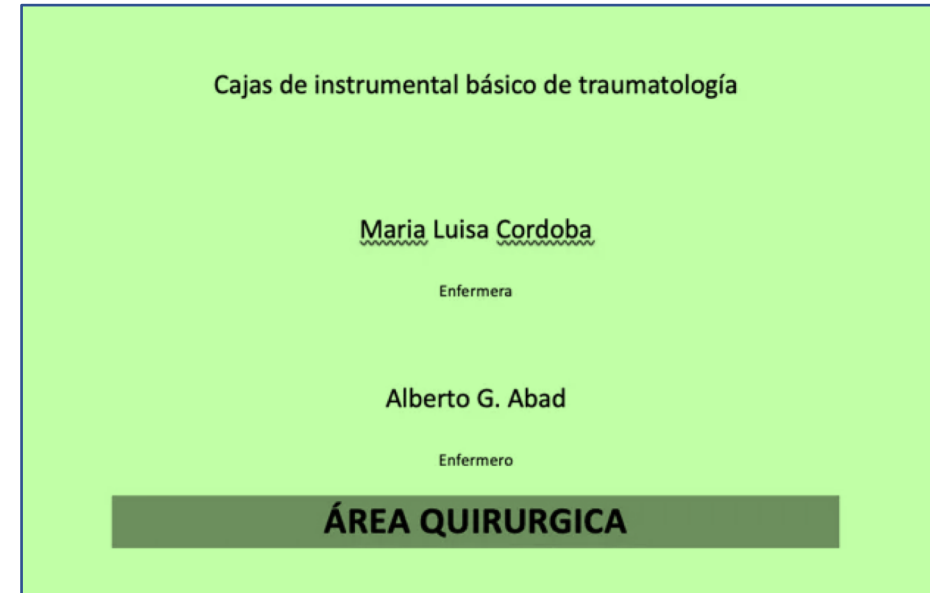




# Acontecimientos 2023

## Inventario de instrumental y material de osteosíntesis

Alberto García Abad, enfermero instrumentista, ha realizado un trabajo de inventariado de todo el material quirúrgico durante una estancia de un mes en el Hospital





# Acontecimientos 2023

## Exploración de nuevos Hospitales

Durante el año 2022, hemos realizado visitas a tres diferentes hospitales de Camerún que solicitaron nuestra ayuda para ver sus instalaciones y valorar las posibilidades de colaboración.

El Hospital de Yassa en Douala, gestionado por los Hermanos de San Juan de Dios

El Hospital de San Juan de Malta en Njombé gestionado por la Orden de Malta

El Hospital de Ebomé en Kribi gestionado por la ONG Ambal

Hospital de la Orden de Malta



Hospital de Ebomé



Hospital de Yassa





# Actividad 2022

## Parámetros asistenciales

Estos son los números en los que nos basamos para medir la actividad durante las expediciones y fuera de ellas



2022	Nuevos		Revisiones		Consultas Rx		Total consultas			Curas / yesos			Intervenciones Q		
	Tr/week	No Tr/week	Tr/week	No Tr/week	Tr/week	No Tr/week	Tr/week	No Tr/week	Total	Tr/week	No Tr/week	Total	Tr/week	No Tr/week	Total
Enero	0	89	0	107	0	179	0	196	196	0	274	274	0	35	35
Febrero	55	48	62	4	61	115	117	52	169	120	86	206	19	18	37
Marzo	73	57	69	54	99	158	142	111	253	110	101	211	25	32	57
Abril	39	42	41	21	65	80	80	63	143	120	133	253	21	36	57
Mayo	97	34	75	67	108	108	172	101	273	95	296	391	17	11	28
Junio	62	62	74	57	88	80	136	119	255	66	102	168	37	17	54
Julio	53	66	42	50	65	89	95	116	211	98	196	294	21	19	40
Agosto	47	124	53	96	71	179	100	220	320	90	339	429	20	20	40
Septiembre	59	44	68	80	86	80	127	124	251	119	297	416	10	23	33
Octubre	60	104	59	91	97	218	119	195	314	123	286	409	25	49	74
Noviembre	32	79	39	75	55	121	71	154	225	78	288	366	16	20	36
Diciembre	47	58	81	19	84	114	128	77	205	87	199	286	35	21	56
Totales	624	807	663	721	879	1521	1287	1528	2815	1106	2597	3703	246	301	547

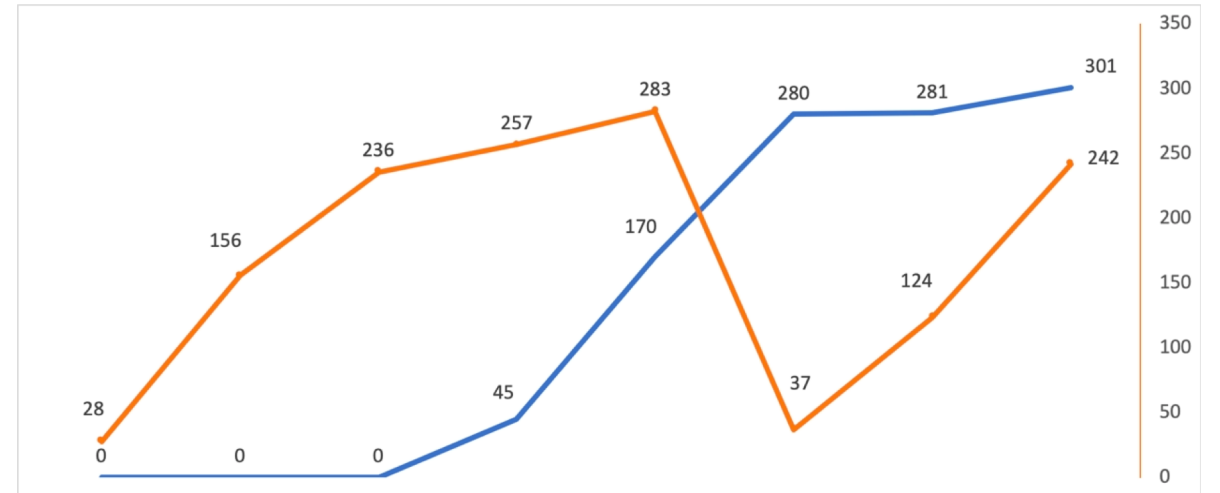
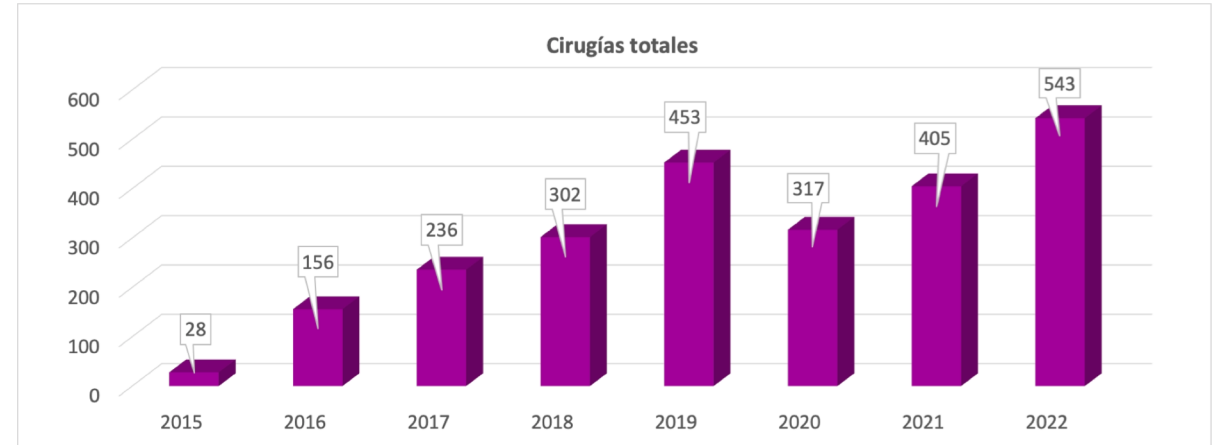


# Actividad 2022

## Intervenciones quirúrgicas

El ritmo de intervenciones quirúrgicas se recuperó después de la pandemia durante el año 2022

Gracias a la formación recibida por los médicos locales el número de las intervenciones realizadas por ellos es cada vez mayor.



 Cirugías durante expediciones  Cirugías sin expediciones

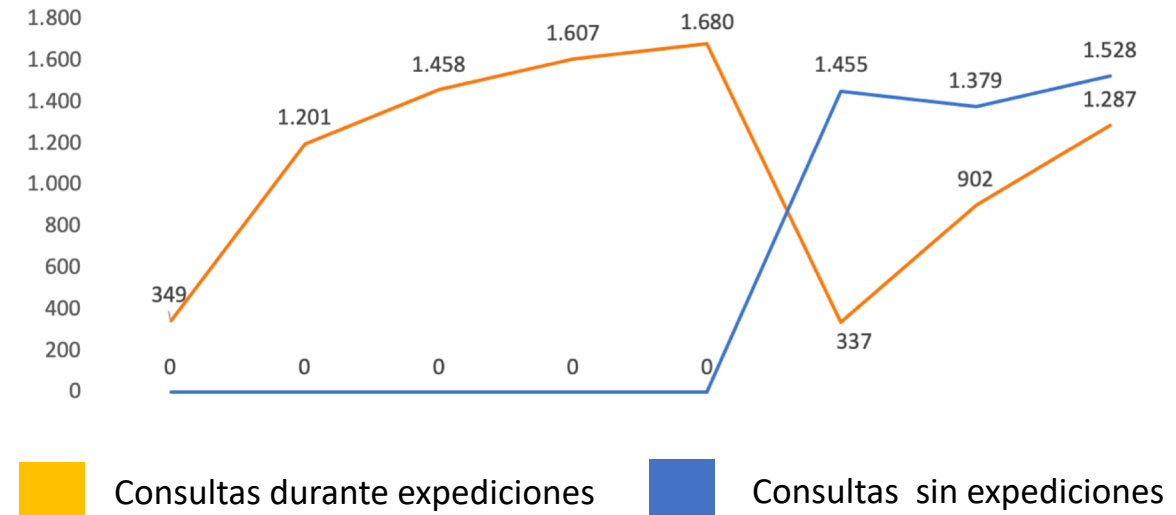
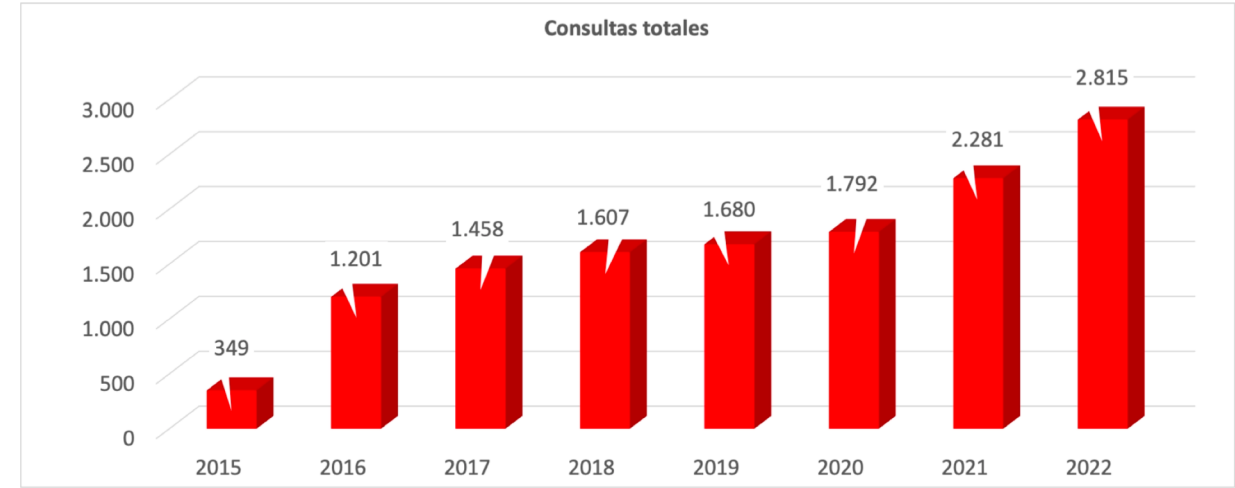


# Actividad 2022

## Consultas Totales

Después de la pandemia, el ritmo de consultas se ha incrementado durante todo el año 2022.

En la gráfica se aprecia como cuando cesaron las expediciones y las consultas de COEN cayeron el personal local cubrió las necesidades



Consultas durante expediciones



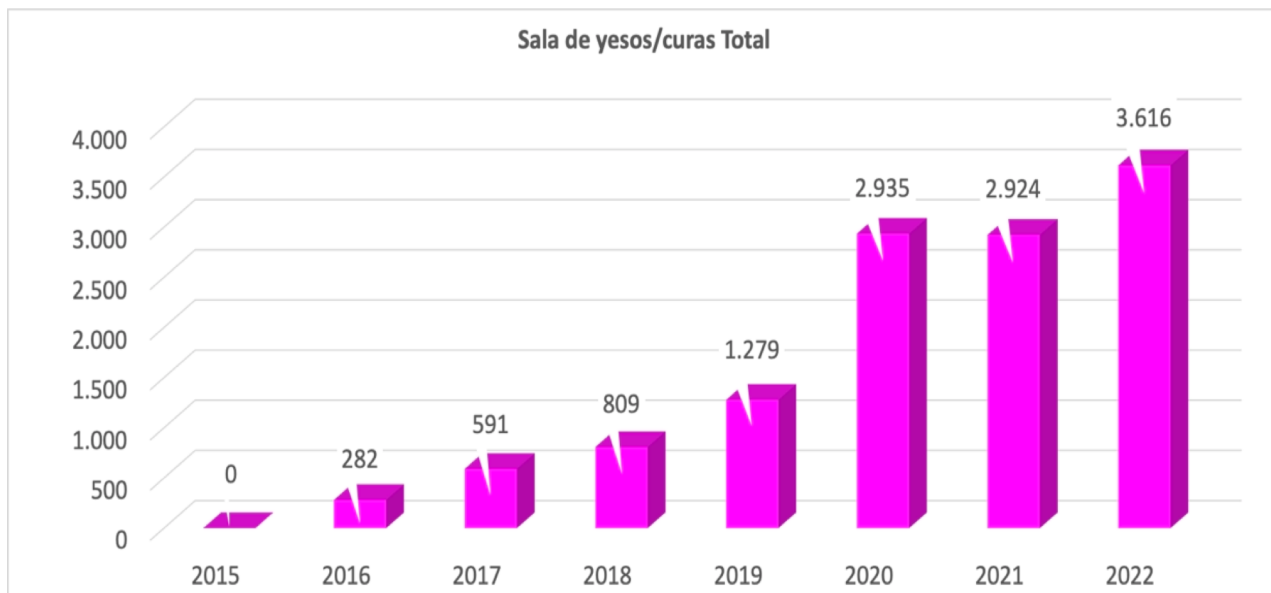
Consultas sin expediciones



# Actividad 2022

## Sala de yesos

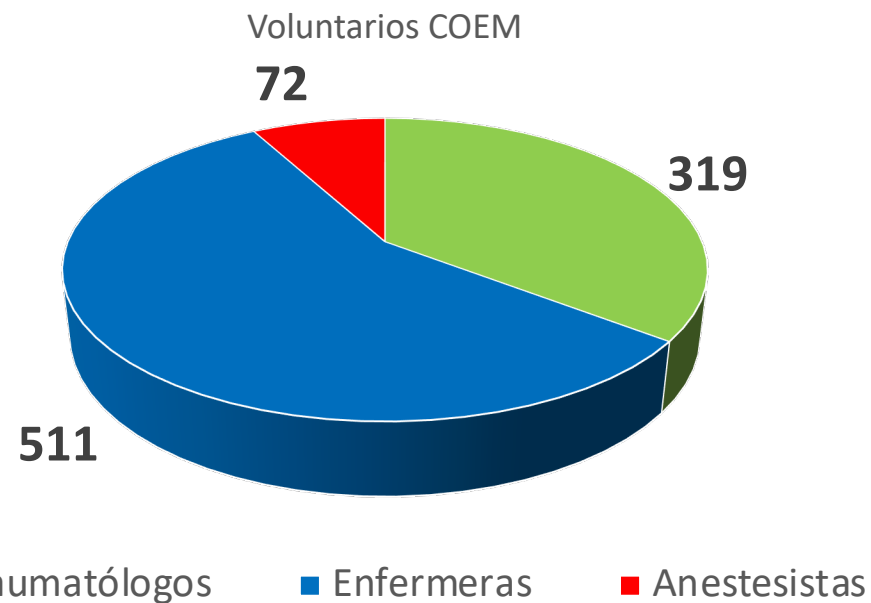
En la sala de yesos, donde la actividad es muy alta durante todo el año se mantienen las cifras muy estables a pesar del reinicio de las expediciones. Esto es gracias al alto grado de formación que ha adquirido el personal local que trabaja de forma muy autónoma.



# Voluntarios COEM

El número de voluntarios ha seguido creciendo y la situación actual es esta:

Te puedes hacer voluntario en [Hacerse voluntario de COEM](#)



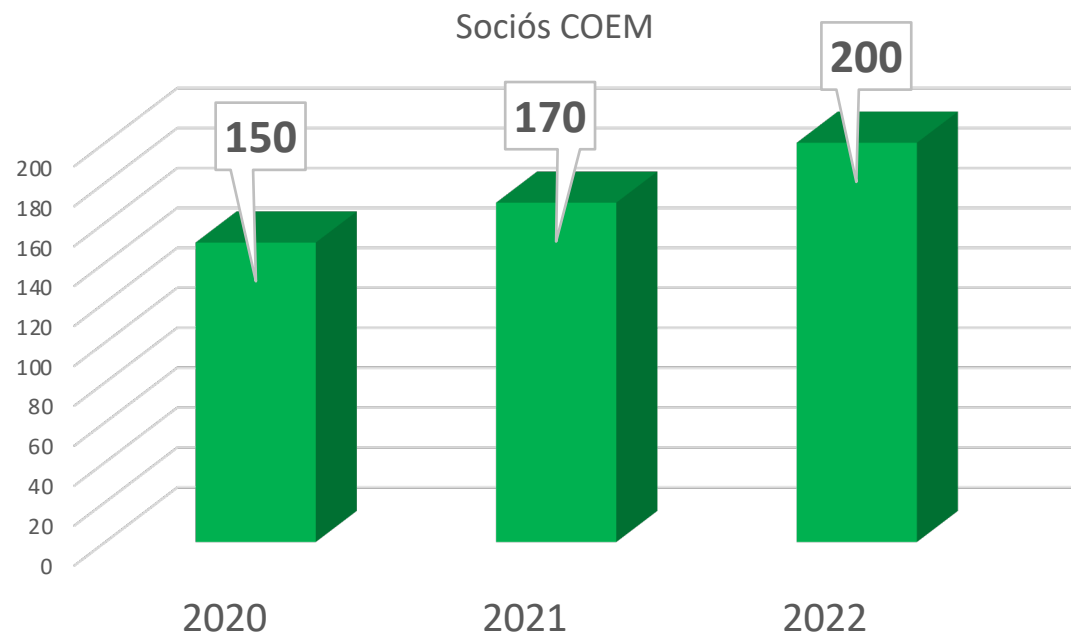
Traumatólogos	511
Anestesistas	72
Enfermeras	319



# Socios COEM

Una de nuestros objetivos preferentes es la captación de socios. Si bien el número de socios va en aumento, esta progresión no es al ritmo que nos gustaría.

Te puedes hacer socio en: [Hacerse socio de COEM](#)



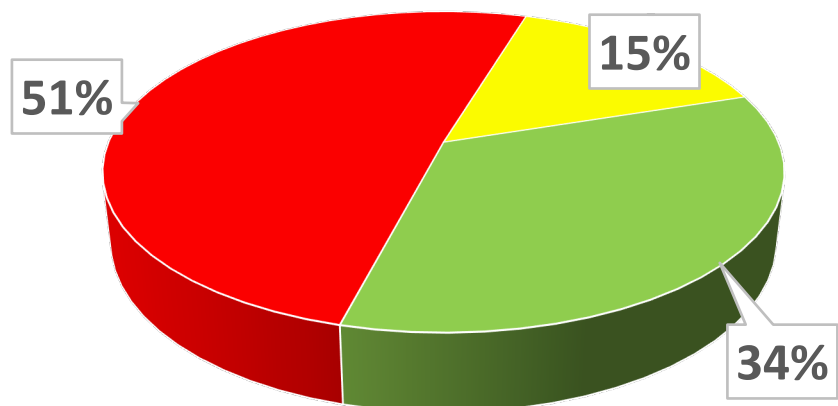
# Financiación COEM

## Ingresos

La financiación de COEM se basa fundamentalmente en las aportaciones de los donantes que en su mayoría son personas físicas, supone el 51% de los ingresos.

Muy importante también las aportaciones de empresas colaboradoras un 34% y por supuesto las ayudas que recibimos por premios de los concursos a los que nos presentamos y que esta año ha supuesto un 15% de los ingresos.

Aportaciones 2022



■ Entidades ■ Personas físicas ■ Premios, becas, etc.





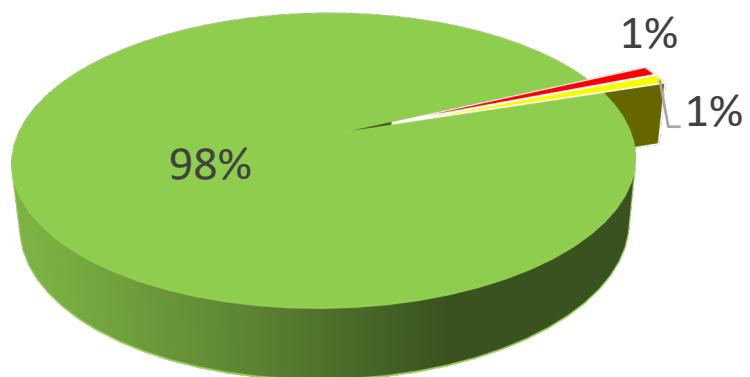
# Financiación COEM

## Gastos

El 98% del dinero recaudado, se dedica a la Misión de nuestra ONG.

No tenemos gastos de personal y la mayoría de las actividades que se realizan aparte de los viajes, las hacen voluntarios por lo que no se producen apenas gastos en la administración o en las campañas de captación de fondos.

Gastos 2022



■ Misión ■ Captación de fondos ■ Administración



# Cronograma expediciones 2021

## Febrero 2022 expedición nº 61

Ya estamos de vuelta la 61ª expedición de COEM a nuestro querido Hospital “Notre Dame de la Sante” de las Siervas de Maria en Camerún.

En esta ocasión hemos viajado los traumatólogos Jesus Ferrer, Adriana Soria, Nicolas Rodriguez y Marcos de Antonio. El anestesista Javier Mora. La enfermera Patricia Rodriguez y el farmacéutico Santiago Lastres.

Llevábamos sin viajar desde Noviembre de 2021 debido a anulaciones de los vuelos por la cepa Omicron en los meses de diciembre y enero. La 1ª novedad fue que tuvimos que adelantar el viaje al viernes para evitar largas escalas. Al llegar al Hospital el personal nos esperaba y pudimos iniciar nuestra actividad al domingo.... [Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Marzo 2021 expedición nº 62

Compuesta en esta ocasión por 5 veteranos los Drs Jose Carlos Marti, Cristobal Rodriguez, Pedro Torrijos (Traumatólogos), Emilio Fernandez (Anestesista) y Maria Angeles Lozano (Enfermera instrumentista) con los que viajaron 3 debutantes los Drs Jesús Campo, Cesar Ramirez (Traumatólogos) y Nuria Marti que nos dio soporte administrativo que se tenia que resolver con Sor Pilar

Decir que ninguno pareció debutante dado que su integración fue muy rápida y su comportamiento de veteranos. ... [Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Abril 2022 expedición nº 63

Equipo compuesto por varios repetidores: Dr. Jesús Casanueva (Anestesiista); Dr. Roberto Carrilo (Traumatólogo); Dr. Andrés Vergara (Traumatólogo); Dr. Daniel Jiménez (Traumatólogo) y Alberto García Abad (enfermero instrumentista). Y por dos debutantes: Dra María Isabel Pérez (traumatóloga) y el Dr. Pedro Posadilla (traumatólogo)

La expedición tuvo lugar del 23 de abril al 1 de mayo y si bien ninguno de los componentes había coincidido en expediciones anteriores, desde el principio hubo una gran integración y un espíritu de trabajo de cooperación que hizo que fuese una semana increíble para todos ...

[Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Mayo 2022 expedición nº 64

Esta vez hemos viajado los traumatólogos Dr. Truan, Dr. Guijarro, Dra. Calvo, Dr. Pascual y Dr. Arias. La anestesista Dra. Pérez, y la enfermera Mercedes Ruiz. También se incorporó al viaje la Dra. Samara Campos, internista que se va a quedar tres meses. En Dschang nos estaba esperando Nacho Jiménez, Fisioterapeuta que lleva unos meses trabajando en el hospital.

Viaje con AIR FRANCE vía París sin incidencias. En Duala una noche en la residencia de estudiantes La Salle y a las 7 de la mañana rumbo a Dschang con nuestro chofer favorito, Fabian. .... [Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Junio 2022 expedición nº 65

En esta ocasión hemos viajado Luis García Lomas, Tomas Epeldegui, José de Lorenzo, José Ramón Almoguera y Alejandro Almoguera, Traumatólogos. Curra Chavarri y Elena Fierro Anestésistas. Jaime Reynolds Instrumentista y María Rivas Farmacéutica

Los vuelos y sus enlaces así como el equipaje se han desarrollado sin incidencias. En la mañana del domingo iniciamos el viaje a Dschang con parada intermedia en el comercio de frutas y en su proximidad fuimos invitados a visitar un hospital que dirige la Orden de Malta. Nos fue enseñado por su director. La impresión ha sido muy favorable tanto por su limpieza como por la buena organización funcional con buenas instalaciones y buenas dotaciones.

[.... Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Julio 2022 expedición nº 66

Ya estamos de vuelta la 66ª expedición de COEM a nuestro querido Hospital en Camerun de las Siervas de Maria. En esta expedición hemos participado 2 “reincidentes”, los Dres Marcos de Antonio (traumatólogo) y Javier Mora (anestesista) que ya llevan muchas expediciones y casualmente han coincidido hasta en 3 ocasiones. Otros 2 traumatólogos repetidores, Mª Sol del Cura y Jorge Suarez, y 3 nuevos cooperantes: Gema Gazquez y Ana Silvestre (traumatólogas), y nuestra incansable enfermera instrumentista Olga Sanchez. .

[... Leer más](#)



# Cronograma expediciones 2022

## Agosto 2022 expedición nº 67

En esta ocasión hemos viajado un grupo de traumatólogos, anestesista y enfermeras de quirófano formados por las doctoras Alina Ortega, Sara Martos, Ascensión Pascual y los doctores Rafael Andreu y Gustavo García-Herrera como traumatológ@s, la doctora María José Orduña, anestesista, y las enfermeras Marta Vanesa González y Lucía Álvarez. Repetíamos la doctora Ortega, la doctora Orduña y yo con las mismas ganas e ilusión que los demás. Cómo se puede ir comprobando, cada vez la asistencia de traumatólogas en mayor.. [... Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Septiembre 2022 expedición nº 68

En esta ocasión hemos viajado Tomas Epeldegui, Gaspar Gonzalez Moran, Diego Alonso, Adriana Soria y Alba Calle (traumatólogos). Pascual Crespo y Paloma Sánchez Aznar (anestésistas). Benedina Gallego (enfermera instrumentista) y Olga Ortega (Médico de Familia) a los que se asocian los enfermeros y médicos locales.

El viaje transcurrió sin incidencias, nos alojamos en la universidad de Lasalle y tuvimos una cena a la que se unieron los ginecólogos que volvían de su campaña.....  
[Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Octubre 2022 expedición nº 69

En esta ocasión hemos viajado Tomas Epeldegui, J. Carlos Martí, Wilma García Muñoz, Juan Carlos Martín y María Valdazo (traumatólogos) Carlota Martín (médico de familia), Juan Francisco Muñoz (anestesista) y Jorge Muñoz (estudiante de medicina en prácticas de voluntariado). Nos hemos encontrado con Alberto García Abad y Mila su esposa, que llevaban un mes trabajando en la organización de quirófanos.

En esta ocasión el viaje transcurrió sin incidentes, se cumplieron los horarios y llegaron todas las maletas, que como siempre iban llenas de materiales para quirófano.

La salida de Duala se tuvo que realizar con cierto retraso como consecuencia de esperar un aparato que debíamos transportar a la lavandería del hospital

El paisaje sigue siendo espectacular. En esta ocasión hemos tenido muchas nieblas y las huertas están en todo su esplendor.

[.... Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Noviembre 2022 expedición nº 70

Esta expedición al Hospital Notre Dame de la Santé en Camerún, ha sido la número 70 y en ella hemos participado los traumatólogos Jorge Sanjurjo Senior, Jorge Sanjurjo Junior, Carlos Resines, Sergio González, José Miguel Guijarro y Juan R. Truan, los anestesistas Curra Chávarri y Javier Mora y la enfermera de quirófano Carmen Bordoy. ¡vaya tropa!,

Viaje sin incidencias, pernocta en la residencia de estudiantes de La Salle en Duala y a las 7 de la mañana de viaje en coche a Dschang. Parada como siempre a desayunar en la cafetería de la gasolinera “Bonjour” y en la frutería.. [Leer más](#)





# Cronograma expediciones 2022

## Diciembre 2022 expedición nº 71

Diciembre es un mes especial para acudir a Dschang porque coincide con la Navidad y se celebran fiestas muy emotivas lo que no quiere decir que falte trabajo, al contrario, en esta ocasión muchísimo pero todo se puede combinar.

Viajamos algunos veteranos como Tomás Epeldegui, Luis García-Lomas, José Carlos Martí la anestesista incombustible Elena Fierro y nuestra fisio Inés Luengo que paso un año en el Hospital coincidiendo con la pandemia de COVID. También estaba como casi veterano, Javier Vaquero y debutaban Ricardo Larrainzar, David Candela como enfermero y Pablo Llanos que completó con Ines el duo de fisios.

Muy buena labor de ambos estableciendo contactos para poder dar continuidad a nuestra rehabilitación que es tan necesaria.

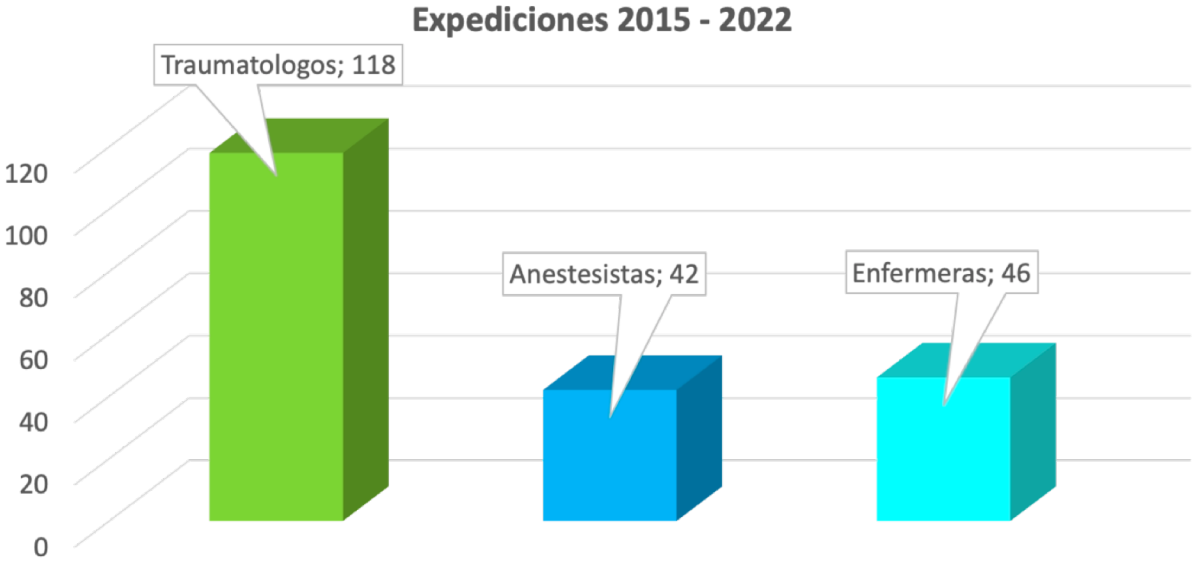
[.... Leer más](#)





# Expediciones 2015 - 2022

## Participantes

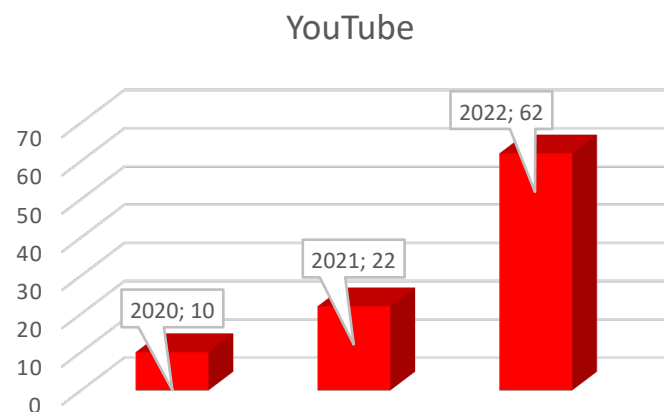


# Redes Sociales

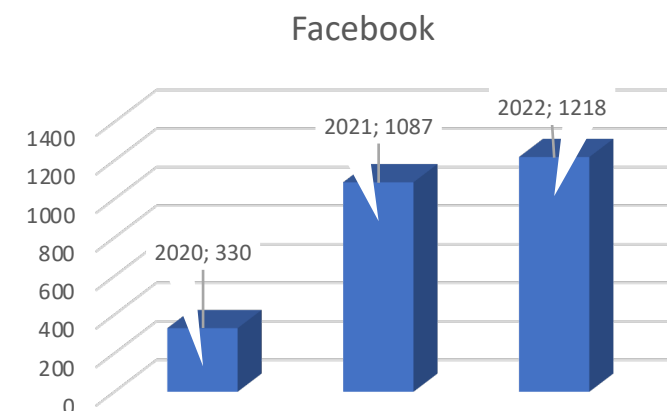
Hemos rescindido el contrato con la empresa de marketing digital porque no obteníamos resultados en cuanto a aumento de socios, voluntarios etc. A pesar de volver a una gestión amateur, hemos seguido aumentando los seguidores



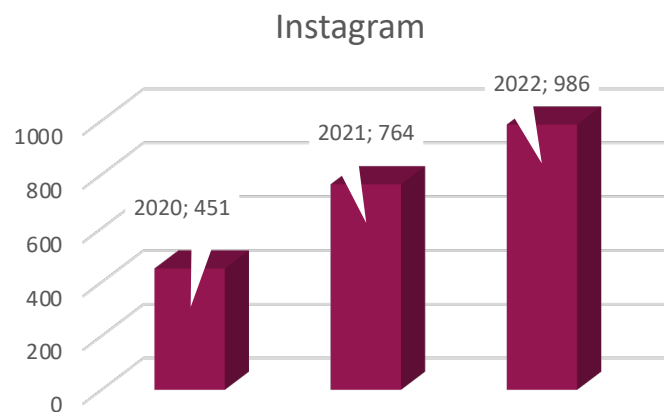
Suscriptores en  
YouTube 62



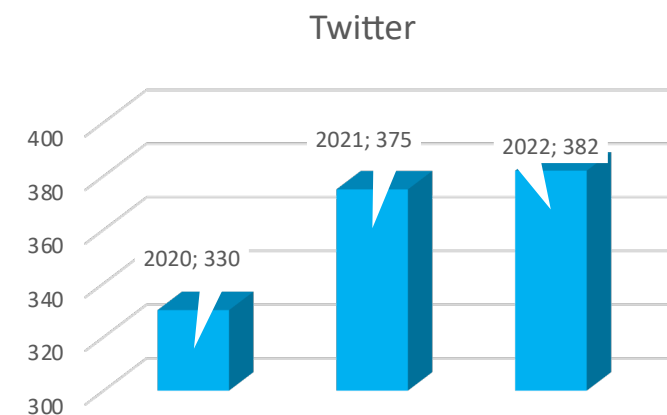
Seguidores en  
Facebook 1218



Seguidores en  
Instagram 986



Seguidores en  
Twitter 382



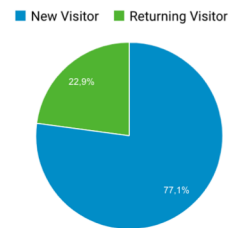
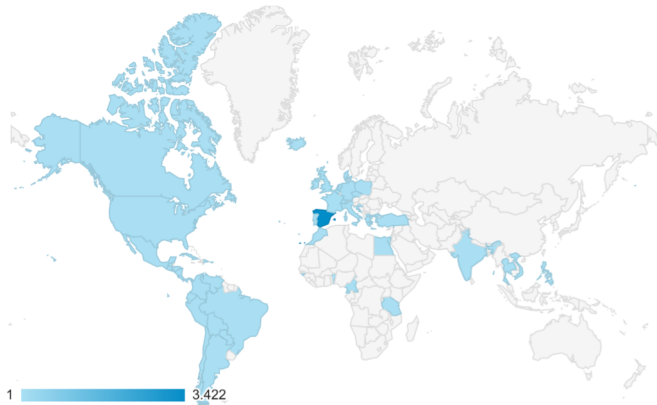


# Web

[www.coem.org](http://www.coem.org)

Hemos modernizado nuestra web y hemos introducido mucha más información.

El número de visitas se ha mantenido estable con una ligera subida





## Ayuda solidaria

31/12/2022

El despacho de abogados ASHURST nos ha donado la cantidad de 1.800€ que vamos a emplear en la compra de material de osteosíntesis..



## Ayuda del Ilustre Colegio de Médicos de Soria

05/10/2022

El Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Soria nos ha hecho una donación en concepto de ayuda solidaria por importe de 868€.



## Acción Social

03/02/2022

la Fundación Mutua Madrileña nos ha concedido una ayuda de 35.000€ para la compra de una máquina de esterilización a baja temperatura. Este dispositivo es muy importante para esterilizar material médico que no soporta las altas temperaturas del autoclave convencional como son los cables, componentes electrónicos, motores, plásticos. Etc. El pedido de esta máquina ya está en marcha y lo recibiremos en la segunda quincena de febrero. A continuación lo enviaremos en el próximo contenedor a Camerún.



# Proyectos 2023

Equipo de RX para el quirófano 2

Creación de un Fondo Solidario de Caridad para financiar tratamientos

Central de producción de Oxígeno

Lavadora de instrumental de ultrasonidos

Realizar 12 expediciones





Cirujanos Ortopédicos de España para el Mundo COEM  
Memoria elaborada por Juan R. Truan  
Madrid febrero de 2023

COEM, Velázquez 138, Madrid, CP 28006, España. NIF: G86988094  
Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior con el número  
605585