

**MEMORIA DEL PROYECTO 2010  
DE LA ONGD OASIS  
EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA  
CIRUGÍA PLÁSTICA Y RECONSTRUCTIVA  
EN DAPAONG (TOGO)**



## **Grupo OASIS 2010:**

- **Miguel Sarceda Bruzos.**

FEA Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General de Elda.

- **Carlos Bendala Tufanisco.**

FEA Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General de Alcoy.

- **Maria José Pujante Tortosa.**

FEA Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital General Elda.

- **David Ivorra Morell.**

FEA Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital General Elda.

- **Natalia Ferrero Molina.**

Enfermera. Servicio Anestesiología y Reanimación. Hospital General de Elda.

- **Concepción Andreu Jorquera.**

Auxiliar. Servicio Anestesiología y Reanimación. Hospital General de Elda.

- **Sergio Mahedero Navarrete.**

FEA Cirugía Plástica y Reconstructiva. Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva. Hospital General de .

- **Antonio Aragón Renuncio.**

Periodista. Fotógrafo. Cooperante.

- **Rafael Madrid Matrán.**

Cooperante.



Desde el 6 al 23 de noviembre de 2010 se desarrolló la expedición humanitaria a Dapaong (Togo), coordinada por la ONGD OASIS, y que se encuentra en su octavo año de antigüedad (Tabla 1). Cada año con situaciones distintas e inesperadas; la convocatoria de unas elecciones en el país vecino de Burkina Faso que obligan a adelantar el regreso un día al cerrar la frontera, cuatro días con cortes de luz continuos que dejan sin agua una población de 60.000 habitantes y alteran el ritmo de trabajo en el quirófano.

La financiación del proyecto fue posible gracias a la Fundación Mapfre Guanarteme de Canarias. Las empresas Smith and Nephew, Merck y Zambon han colaborado mediante la donación de material sanitario de forma altruista. La Fundación Fernández del Coto de Santander cedió la utilización del quirófano modular en el Hôpital Ophthalmologique Notre Dame La Bien Aparecida. Los criterios de selección de los pacientes han sido la edad, niños predominantemente, y la patología, dado la limitación en cuidados postoperatorios que existe.



El 9 de noviembre se acudió al Centro Don Orione de Dapaong para valorar 69 pacientes, mientras se organizaba el material sanitario enviado en un contenedor y preparaba el quirófano para iniciar las cirugías al día siguiente.

El 16 de noviembre se atendió una segunda consulta en el centro Don Orione de Bombouaka donde se valoraron 37 pacientes.

El total de pacientes atendidos en las consultas fue de 106. La edad media fue de 20,2 años (rango 2 semanas a 80 años). El 50,9% de los pacientes eran menores de 15 años. Por sexos 56 pacientes (52,4 %) eran varones y 50 (47,6%) mujeres (Tabla 2). Las patologías valoradas (Tabla 3-4) afectaban de manera predominante al miembro inferior con 53 pacientes, siendo las más frecuentes el genu valgo, el pie zambo y la úlcera. En el miembro superior, 26 pacientes, las retracciones y deformidades de los dedos por quemaduras fueron la patología más frecuente.

Los pacientes a los cuales se indicó tratamiento quirúrgico fueron intervenidos en 8 jornadas quirúrgicas, del 9 al 13 y del 16 al 18 de noviembre.

En Dapaong se indicaron 38 cirugías en 33 pacientes, 19 de los cuales eran niños menores de 15 años (Tabla 5).

El protocolo de actuación durante la actividad quirúrgica comprendía los siguientes pasos:

- Recepción del paciente.
- Comprobación de ayuno absoluto de al menos 6 horas. En caso de no haber guardado ayuno, se programaba la cirugía a partir de las 6 horas.
- Ducha del paciente.
- Limpieza con antiséptico de la zona quirúrgica.
- Medicación preanestésica.
- Canalización de vía periférica.
- Anestesia del paciente.
- Profilaxis antibiótica IV: cefazolina IV a 30 mgr/Kgr.
- Técnica quirúrgica.
- Control del despertar.
- Analgesia postoperatoria: paracetamol en niños a dosis de 20 mgr/Kgr/día e ibuprofeno a dosis de 15 mgr/Kgr/día en adultos, por vía oral. También se administraba profilaxis antibiótica durante 3 días con cefixima a dosis de 8 mgr/kg/día por vía oral.

Las técnicas quirúrgicas indicadas fueron (Tabla 6):

- Técnica de Millard para corrección labio leporino.





- Z-plastia para liberación retracciones cicatriciales secuela quemaduras.



- Liberación posterointerna en pie zambo.



- Exéresis tumores.



- Osteotomía supracondílea femoral por genu valgo.



- Liberación rigidez rodilla





- Limpieza osteomielitis aguda tibial



- Exéresis 6º dedo mano.
- Inmovilización fractura fémur y radio distal.
- Reducción abierta luxación coxofemoral.

Tras la intervención quirúrgica y tras la recuperación completa del procedimiento anestésico y quirúrgico, el paciente era dado de alta para traslado al centro Don Orione de Bombouaka o a su domicilio, según la complejidad de la cirugía. Los pacientes intervenidos en Dapaong fueron revisados el 19 de noviembre en el centro Don Orione en Bombouaka, realizándose en los indicados curas de la herida quirúrgica y notificando al personal a su cargo los cuidados posteriores. Dichos pacientes permanecieron en el centro hasta la recuperación completa de la cirugía. No se detectaron

complicaciones postoperatorias en los pacientes. El centro dispone de recursos para el tratamiento fisioterápico posterior.

**Tabla 1. Programación equipo OASIS 2010.**

					<b>6</b> Madrid-Paris Paris- Ouagadougou	<b>7</b> Ouagadougou-Dapaong
<b>8</b> Consulta Dapaong	<b>9</b> Cirugía Dapaong	<b>10</b> Cirugía Dapaong	<b>11</b> Cirugía Dapaong	<b>12</b> Cirugía Dapaong	<b>13</b> Cirugía Dapaong	<b>14</b> Valoración pacientes intervenidos
<b>15</b> Consulta Bombouaka	<b>16</b> Cirugía Dapaong	<b>17</b> Cirugía Dapaong	<b>18</b> Cirugía Dapaong	<b>19</b> Valoración pacientes intervenidos	<b>20</b> Dapaong- Ouagadougou	<b>21</b> Estancia Ouagadougou
<b>22</b> Ouaga-Paris	<b>23</b> Paris- Madrid					

6 a 23 Noviembre

**Tabla 2. Datos generales pacientes atendidos consultas.**

Consulta	N	Edad media (años)	< 15 años	Sexo	
				Varón	Mujer
Dapaong	69	19,1	39	41	28
Bombouaka	37	20,9	14	15	22
Total	106	20,2	53	56	50

**Tabla 3. Patologías valoradas por regiones anatómicas.**

<b>Miembro inferior</b>		<b>Miembro superior</b>	
Cadera	12	Hombro	8
Fémur	2	Húmero	4
Rodilla	16	Codo	4
Pierna	2	Antebrazo	3
Tobillo	6	Muñeca	1
Pie	15	Mano	6
Total	53	Total	26
<b>Osteomielitis</b>	9	<b>Labio leporino</b>	18



**Tabla 4. Diagnósticos más comunes.**

Osteomielitis
Parálisis neurológica
Genu valgo
Ulceras
Quemaduras
Labio leporino
Pies zambos
Tumores
Poliomielitis
Fracturas
Luxaciones

**Tabla 5. Datos generales pacientes intervenidos.**

	<b>Pacientes</b>	<b>Cirugías</b>	<b>Niños</b>	<b>Adultos</b>
	33	38	19	14
Edad media			7,4	33,2
Sexo			9V-10M	8V-6M

**Tabla 6. Técnicas quirúrgicas.**

<b>Diagnóstico</b>	<b>Técnica</b>	<b>Número cirugías</b>
Genu valgo	Osteotomía	8
Retracción cicatricial quemadura	Z-plastia	5
Pie zambo	Liberación posterointerna	5
Úlceras	Limpieza + injerto	4
Tumor partes blandas	Resección	4
Labio leporino	Millard	4
Herida infectada	Limpieza	3
Dedo mano numerario	Amputación	2
Luxación cadera	Reducción abierta	1
Fractura fémur	Reducción	1
Rigidez rodilla	Liberación	1

**Parte quirúrgico 09/11/2010 DAPAONG (TOGO)**

<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Issifou Safiou	18 m	V	Cicatriz retractil rodilla	Z-plastia
2	Yentchable Lamoussa	16	M	Genu valgo derecho	Osteotomía
3	Arinim Vicent	26	V	Genu valgo derecho	Osteotomía
4	Arinim Vicent	26	V	Genu valgo izquierdo	Osteotomía
5	Kofino Kamitou	10	V	Dedo mano numerario derecho	Amputación
6	Kofino Kamitou	10	V	Dedo mano numerario izquierdo	Amputación
7	Djatoite Bakinantin	16	M	Genu valgo derecho	Osteotomía

**Parte quirúrgico 10/11/2010 DAPAONG (TOGO)**

<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Bedou Malimpak	8 m	V	Pie zambo derecho	Liberación posterointerna
2	Bedou Malimpak	8 m	V	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna
3	Bili Kimessoa	13	M	Genu valgo derecho	Osteotomía
4	Langbengou Feikpikoame	8	M	Cicatriz retractil mano	Z-plastia
5	Knatche Gningane	40	V	Lesión partes blandas muñeca	Exéresis
6	Bendjoa Tandjome	50	M	Herida infectada	Limpieza



<b>Parte quirúrgico 11/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Lambini Boufante	13	M	Genu valgo	Osteotomía
2	Boldja Dakonyeme	11	M	Genu valgo	Osteotomía
3	Bolik Poukpele	15	V	Labio leporino	Millard
4	Jaqueline Kolani	3	M	Retracción dedo mano	Z-plastia
5	Djankali Yandongue	5	M	Rigidez rodilla	Liberación

<b>Parte quirúrgico 12/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Ouro Bangna Koumayi	48	V	Rigidez mano	Liberación
2	Fousseni Ibrahim	21	M	Genu valgo	Osteotomía
3	Lardjiete Leni	27	V	Luxación coxofemoral	Reducción abierta
4	Figou Arzonira	38	V	Labio leporino	Millard

<b>Parte quirúrgico 13/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Tchikidi Antoine	7	M	Retracción palma mano	Z-plastia
2	Komna Areuna	19	M	Tumoración pretibial	Exéresis
3	Jame Tidiane	12	M	Osteomielitis tibia	Limpieza

<b>Parte quirúrgico 16/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Bla Arzouma	5	V	Labio leporino	Millard
2	Kombate Yendonbe	2 m	V	Fractura fémur	Reducción
3	Konigben Tchabkleñan	2	M	Labio leporino	Millard
4	Lare Tandjome	60	V	Tumoración pierna	Exéresis

<b>Parte quirúrgico 17/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Kolane Dampi	10	M	Tumor cervical	Biopsia
2	Konepo Donti	23	V	Úlcera talón	Limpieza
3	Dzoriye Mawulawoe	14	V	Pie zambo derecho	Liberación posterointerna
4	Dzoriye Mawulawoe	14	V	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna
5	Djabougue Bonamto	14	M	Genu valgo derecho	Osteotomía
6	Djabougue Bonamto	14	M	Genu valgo izquierdo	Osteotomía



<b>Parte quirúrgico 18/11/2010 DAPAONG (TOGO)</b>					
<b>Nº</b>	<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Edad</b>	<b>Sexo</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Cirugía</b>
1	Souk Yepini	14	V	Pie zambo derecho	Liberación posterointerna
2	Souk Yepini	14	V	Pie zambo izquierdo	Liberación posterointerna
3	Dambe Assibi	39	M	Úlcera tobillo	Limpieza

## RESULTADOS 2003-2010

Año	Consultas	Cirugía
2003	276	
2004	146	32
2005	256	
Agosto		
2005	171	28
Octubre		
2006	211	30
2007	122	40
2008	108	32
2009	264	43
2010	106	38
Total	<b>1660</b>	<b>243 (160 &lt; 15 años)</b>