

Summary of Epidemiological Situation Updates

**(DF, CHIK, RVF , Cholera ,Malaria)
Outbreaks**

30/11/2019

الوضع الوبائي

Cholera Cases

- Cholera cases in Sudan states – 30 November 2019

- Cases: **0**
- Death: **0**
- CFR: **0.0**
- AR: **0.0**/10000 of population

- Cumulative Cholera case in Sudan states until 30 November 2019

- Cases: **338**
- Death: 11
- CFR: 3.3
- AR: 0.6/10000 of population

Chikungunya 'Diphtheria, Cases

- Chikungunya cases in Sudan states – 30 November 2019
- Cases: 4
- Death: **0**
- CFR: 0.00
- AR: 0.007/10000 of population

- Cumulative Chikungunya cases in Sudan states up to 30 November 2019
- Cases: 211
- Death: 4
- CFR: 2
- AR: 0.4/10000 of population

- Diphtheria cases in Sudan states – 30 November 2019
- Cases :1
- Death : 0
- CFR :0
- AR:/0.0004 100.000 من السكان

- Cumulative Diphtheria cases in Sudan states up to 30 November 2019
- Cases :41
- Death :7
- CFR :17
- AR :100.000/0.02 من السكان

Rift Valley Fever . Dengue cases

- Dengue cases in Sudan states – 30 November 2019

- Cases: 42
- Death: **0**
- CFR: 0.00
- AR: 0.06/10000 of population

- Cumulative Dengue cases in Sudan states up to 30 November 2019

- Cases: 3446
- Death: 11
- CFR: 0.3
- AR: 4.65 /10000 of population

- Rift cases in Sudan states – 30 November 2019

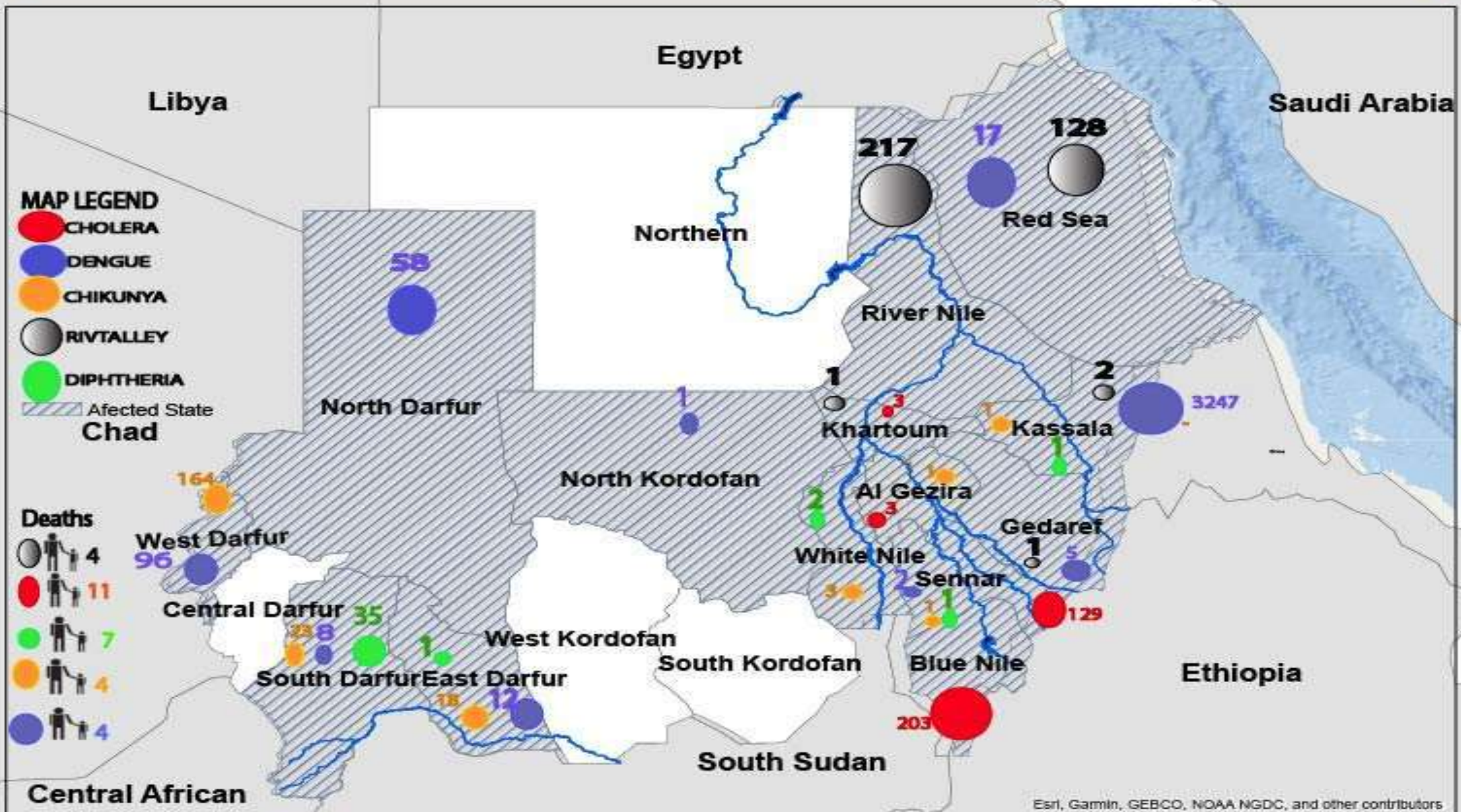
- Cases: 0
- Death: **0**
- CFR: 0.00
- AR: 0 /10000 of population

- Cumulative Rift cases in Sudan states up to 30 November 2019

- Cases: 350
- Death: 11
- CFR: 3.1
- AR: 0.89/10000 of population



CHOLERA, DENGUE, RIFTVALLEY FEVR AND CHIKUNGUNYA, DIPHTHERIA OUTBREAKS IN SUDAN UP 30-11-2019



Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

غرف المعالجة بالولايات المتأثرة

Table N.(1) Cholera CTCs In Stats 30/11/2019

Stats	N.Of CTCs	N.Of Beds	New Admitted	Pts still in CTCs	Discharge	Notes
Blue Nile	6	-	0	0	0	
Sinnar	5	-	0	0	0	
Khartoum	-	-	0	0	0	
Al Jazeera	13	-	0	0	0	
Total	11	-	0	0	0	

Table N.(2) Dengue TCs In Stats 30/11/2019

Stats	N.Of CTCs	N.Of Beds	New Admitted	Pts still in DTCs	Discharge	Notes
kassala	6	-	36	13	23	عادل-التعليمي- الشرطه
North Darfur	2	26	4	4	0	في الفاشر
Red sea	0	0	0	0	0	
South Darfur	0	0	0	0	0	حاله واحده دفتريا
West Darfur	10	-	2	1	1	في هبيله
East Darfur	-	-	0	2	0	في الضعين
Al Jazeera	-	-	0	0	0	
Total	0	0	42	20	24	

Table NO.(3) Chikungunya TCs In Stats 30/11/2019

Stats	N.Of CTCs	N.Of Beds	New Admitted	Pts still in CTCs	Discharge	Notes
South Darfur	-	-	0	0	0	
West Darfur	3	-	4	3	1	في ام كجوك وهيبيله
East Darfur	9	-	0	0	0	
Nile River	-	-	0	0	0	
TOTAL	-	-	4	3	1	

Table NO.(4) RVF TCS In stats 30/11/2019:-

Stats	N.Of CTCs	N.Of Beds	New Admitted	Pts still in RTCs	Discharge	Notes
Nile River	4	-	0	1	0	في عطبره
Red Sea	-	-	0	0	0	
TOTAL	4	-	0	1	0	

table (1). summary of outbreaks cases in all states in Sudan

No	State	Cholera		Dengue		Chikungunya		RVF	
		New	Cumulative	New	Cumulative	New	Cumulative	New	Cumulative
1	Blue Nile	0	203	0	0	0	0	0	0
2	Sennar	0	129	0	2	0	1	0	0
3	Red Sea	0	0	0	17	0	0	0	128
4	River Nile	0	0	0	0	0	0	0	215
5	Kassla	0	0	39	3250	0	1	0	2
6	N.Darfor	0	0	4	58	0	0	0	0
7	S.Darfor	0	0	0	8	0	23	0	0
8	W.Darfor	0	0	2	96	4	164	0	0
9	E.Darfor	0	0	0	12	0	18	0	0
10	Khartoum	0	3	0	0	0	0	0	1
11	N.KORDUFAN	0	0	0	1	0	0	0	0
12	ALGADARIF	0	1	0	5	0	0	0	1
13	Al Jazeera	0	2	0	0	0	1	0	0
14	WITH NILE	0	0	0	0	0	3	0	1
Total		0	338	42	3446	4	211	0	350

table (2). summary of outbreaks deaths in all states in Sudan

No	State	Cholera		Dengue		Chikungunya		RVF	
		New deaths	Cumulative deaths	New deaths	Cumulative deaths	New deaths	Cumulative deaths	New deaths	Cumulative deaths
1	Blue Nile	0	8	0	0	0	0	0	0
2	Sennar	0	3	0	0	0	0	0	0
3	Red Sea	0	0	0	0	0	0	0	2
4	River Nile	0	0	0	0	0	0	0	2
5	Kassla	0	0	0	6	0	0	0	0
6	N.Darfor	0	0	0	1	0	0	0	0
7	S.Darfor	0	0	0	1	0	0	0	0
8	W.Darfor	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	11	0	8	0	0	0	4

فرق الإستجابة بالولايات

التاريخ التحرك	الفريق	الولاية
13/11/2019	2 طوارئ	كسلا
	12 طبيب	
	تعزيز صحه	
	طبيب 2	غرب دارفور
	مكافحة ناقل	

Table four : Daily Report from states Up to 30 November 2019 “included zero report”:-

States	No of SS	SS Reported	%	Note
khartoum	195	195	100	
Al Jazeera	178	178	100	
White Nile	167	152	91.0	
Blue Nile	152	147	96.7	
Sennar	378	362	95.8	
Kassala	171	66	39	
Gadaref	114	114	100	
Red Sea	106	106	100	
Northern	74	74	100.0	
River Nile	346	328	95	
North Kordofan	137	137	100	
West Kordofan	71	65	92	
South Kordofan	203	194	96	
North Darfur	59	45	76	
South Darfur	84	60	71	
East Darfur	48	40	83	
West Darfur	120	116	97	
Center Darfur	25	24	96	
total	2628	2403	91	

SS* Sentinel Site

ملاحظات عن التبليغ

• 258 حالة ملاريا و 4 حالات حمي الضنك من محلية الفاشر ولاية شمال دارفور.

402 حالة ملاريا ولاية جنوب دارفور.

4 حالات شيكونغونيا و 2 حالة حمي الضنك من محلية كرينك + هبيلة و ولاية غرب دارفور.

36 حالة حمي الضنك من ولاية كسلا محلية كسلا و غرب كسلا و ريفي كسلا.

يوجد تدني في نسبة التبليغ بعدد من الولايات بسبب عطلة السبت.

لا توجد حالات كوليرا مبلغة.

التدخلات التي تمت للولايات المتأثرة

أنشطة سلامة المياه

ولاية النيل الأزرق

- نسبة الكلورة المصادر خارج الشبكة 91.2%.
- عدد القراءات داخل الشبكة 83 قراءة منها 42 قراءة مطابقة بنسبة 51%.
- عدد القراءات خارج الشبكة 42 قراءة منها 27 قراءة مطابقة بنسبة 64.2%.
- تمت كلورة عدد 3 بلادر في محلية الروصيصر بنسبة 100%.
- تم نقل 83 طن من النفايات بنسبة 9%.
- حملات مستهدفه 210 منفذ 2 بنسبة 0.09%.
- عدد مواقع الذباب المستهدفه بالتفتيش 151 موقع وتمت معالجة 86 موقع
- مواقع تفتيش الاغذيه مستهدف 1833 منفذ منها 221 بنسبة 12%.
- نسبة كلورة المصادر داخل الشبكة 91.3%

ولاية سنار

- كلورة المصادر داخل الشبكة المحطات النيلية مستهدف 4تمت بنسبة 100%
- كلورة الابار الجوفيه داخل الشبكة مستهدف 741 منفذ 0
- كلورة خارج الشبكة مستهدف 4190 منفذ 0
- القراءات كلور المتبقي :
- عدد قراءات مصادر 10قراءة مطابقة منها 0
- عدد قراءات نقاط التوزيع 25قراءة مطابقة منها 8 بنسبة 32%
- عدد قراءات من اواني منزلي 347 مطابقة منها 21 بنسبة 6%
- عدد قراءات من عربات كارو 14 قراءة غير مطابقة منها 0
- عدد قراءات من مصادر اخري 76 قراءة غير مطابقة منها 1 بنسبة 1.3%
- تم نقل 87طن من النفايات بنسبة 52.1%
- الحملات الاصحاح المستهدف 11منفذ منها 11 بنسبة 100%

انشطة سلامة المياه ولاية الجزيرة

- مستهدف مصادر كلوره داخل الشبكة 37 منفذ 37 بنسبة 100%.
- الكلوره خارج الشبكة 0
- عدد القراءات داخل الشبكة 10 قراءة مطابقه 10 بنسبة 100%
- تم نقل 592 طن من النفايات بنسبة 53.1% .
- عدد حملات اصحاح المستهدف 8 منفذ 8 بنسبة 100%
- المراحيض مستهدف بتطهير 156 منفذ منها 156 بنسبة 100%

انشطة تعزيز الصحة بالولايات المتأثرة

انشطة تعزيز الصحة

ولاية النيل الازرق

- تم تنفيذ أنشطة الاعلام (الأذاعة والتلفزيون) فقط

ولاية سنار

- الرسائل الصحية 92% , محاضرات وندوات 88% , زيارات منزلية 94% , رسائل اذاعية وتلفزيونية 100% .
- 45 رسالة تثقيفية عبر المساجد
- 21 حلقة نقاش بمحلية سنار

انشطة تعزيز الصحة

ولاية البحر الاحمر

- تم تنفيذ حلقات النقاش بنسبة 83% عدد المستفيدين 864+ المحاضرات بنسبة 86% عدد المستفيدين 2052 بمحلية (بورتسودان + القنب والاوليب+ سواكن + سنكات, طوكر, هيا)
- تم تنفيذ الرسائل التثقيفية (مطبقات+بوسترات) بنسبة 100% بمحلية بورتسودان ومحلية القنب والاوليب (منطقة اربعات)
- تم تنفيذ الزيارات المنزلية بنسبة 83% بمحلية بورتسودان في منطقة كوريا م 8
- تمت المشاركة في اليوم الصحي المفتوح بمركز الهلال الأحمر بحي الإنقاذ بمحلية بورتسودان بالمحاضرات الصحية وتوزيع الرسائل التثقيفية و فقرة المسابقات والجوائز
- كبسولة اذاعية باللغات المحلية في اذاعة راديو المجتمع والاذاعة

ولاية كسلا

- الرسائل الصحية 100%, المحاضرات 84% المستفيدين 365, الزيارات المنزلية 90% المستفيدين 3025, رسائل اذاعية وتلفزيونية 100%.
- تم تنفيذ عدد 2 محاضرة محاضرة في المسجد بمحلية همشكوريب
- تم تنفيذ عدد 3 مجموعات نقاش (2 بمحلية كسلا + 1 بمحلية ريفي كسلا)
- 3826 هي مستهدف المنازل التي تمت زيارتها لليوم للقطاعين الرابع والخامس وتم اخذ (20) منزل

انشطة تعزيز الصحة

ولاية شمال دارفور

- تم تنفيذ عدد 2430 زيارة منزلية + 2 حلقة اذاعية + ندوة في محلية الفاشر
- 300 زيارة منزلية في محلية السريف
- 600 زيارة منزلية في محلية مليط
- 600 زيارة منزلية في محلية ككابية

ولاية نهر النيل

- تم توزيع 106 مطبق (حمى الوداي المتصدع) , 3 رسائل تثقيفية عبر الاذاعة , 7 محاضرة , ندوة , 40 زيارة منزلية , 40 حلقة ارشاد فردي , 101 رسالة عبر المساجد
- تم تنفيذ عدد 3 رسالة تثقيفية (رسائل متعدده) عبر الهاتف (وسائل التواصل الإجتماعي) لعدد 940 فرد

انشطة تعزيز الصحة

ولاية غرب دارفور

- تم تنفيذ أنشطة الاعلام (الأذاعة والتلفزيون)

ولاية جنوب دارفور

- المشاركة في حملة الدفتريا (الحاشدين+المعلنين) بمحلية السنطة
- تم تنفيذ عدد 6 محاضرات + اعلام متجول في محلية السنطة + محلية تجريبية

التقارير

Table one: distribution of cholera cases in Sudan per States and localities up to 30 November 2019 :-

State	localities	Cholera cases on 30 Nov 2019				Cumulative Cholera cases up to 30 Nov 2019				first reported	Last date of	
		Cases	Death	CFR	AR/10.000	Cases	Death	CFR	AR/10.000		Admission	Reporting
Blue Nile	Elrosieris	0	0	0.0	-	122	5	4.1	4.3	2-Sep-19	20-Oct-19	20-Oct-19
	Wad Almahii	0	0	0.0	-	3	0	0.0	0.2	10-Sep-19	26-Sep-19	26-Sep-19
	Eldamazin	0	0	0.0	-	70	1	1.4	2.2	10-Sep-19	24-Oct-19	24-Oct-19
	Bau	0	0	0.0	-	7	2	29	1.1	13-Sep-19	20-Oct-19	21-Oct-19
	Gessan	0	0	0.0	-	1	0	0	0.1	25-Sep-19	25-Sep-19	25-Sep-19
Blue Nile Total		0	0	0.0	-	203	8	3.9	2.2			
Sennar	Abu Hugar	0	0	0.0	-	88	1	1.1	4.0	13-Sep-19	19-Oct-19	19-Oct-19
	Sinja	0	0	0.0	-	9	0	0.0	0.3	16-Sep-19	17-Nov-19	17-Nov-19
	Alsoky	0	0	0.0	-	14	1	7.1	0.4	16-Sep-19	7-Oct-19	7-Oct-19
	Eldali & Al mazoum	0	0	0.0	-	6	0	0	0.5	1-Oct-19	28-Oct-19	28-Oct-19
	Sennar	0	0	0.0	-	3	0	0	0.06	2-Oct-19	31-Oct-19	31-Oct-19
	Eeast sennar	0	0	0.0	-	9	1	11.1	0.24	13-Oct-19	24-Oct-19	24-Oct-19
Sennar Total		0	0	0.0	-	129	3	2.3	0.7			
Khartoum	Om Badah	0	0	0.0	-	3	0	0	0.03	19-Oct-19	26-Oct-19	27-Oct-19
Khartoum Total		0	0	0.0	-	3	0	0.0	0.0			
Al Jazeera	Wad Madni	0	0	0.0	-	2	0	0	0.04	7-Nov-19	13-Nov-19	13-Nov-19
	South Aljazeera	0	0	0.0	-	1	0	0	0.01	20-Nov-19	20-Nov-19	20-Nov-19
Al Jazeera Total		0	0	0.0	-	3	0	0	0.0			
Total		0	0	0.0	-	338	11	3.3	0.6			

Cholera cases in Sudan by date of onset and general situation up to 30 November 2019

N= 338

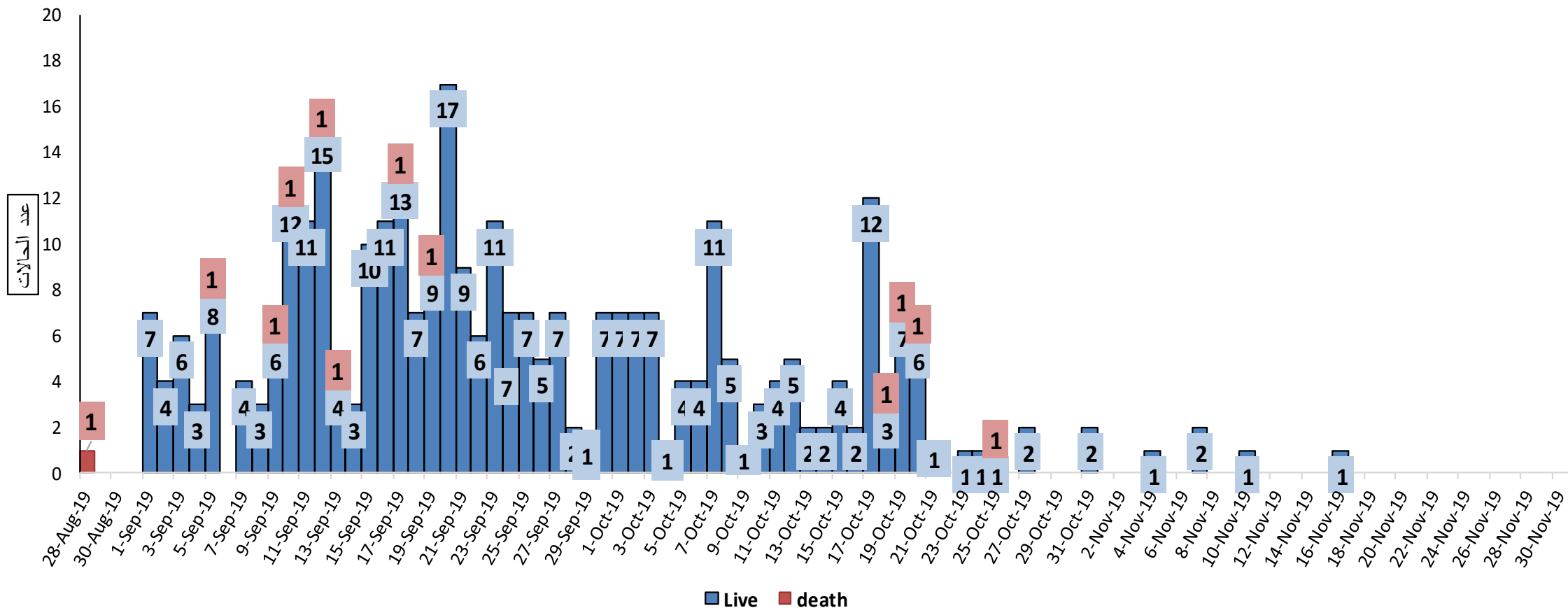


Figure two :-

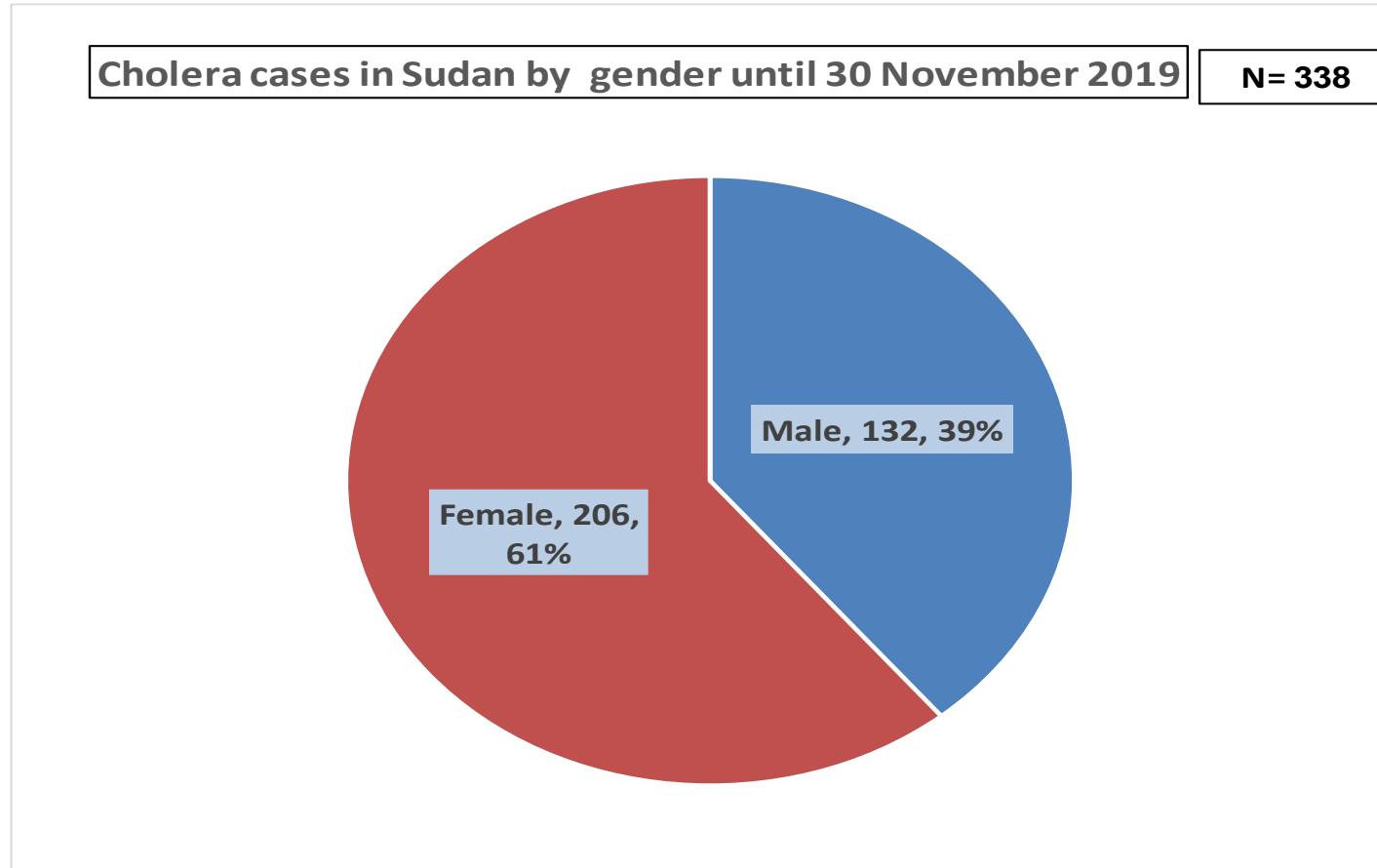


Figure three:-

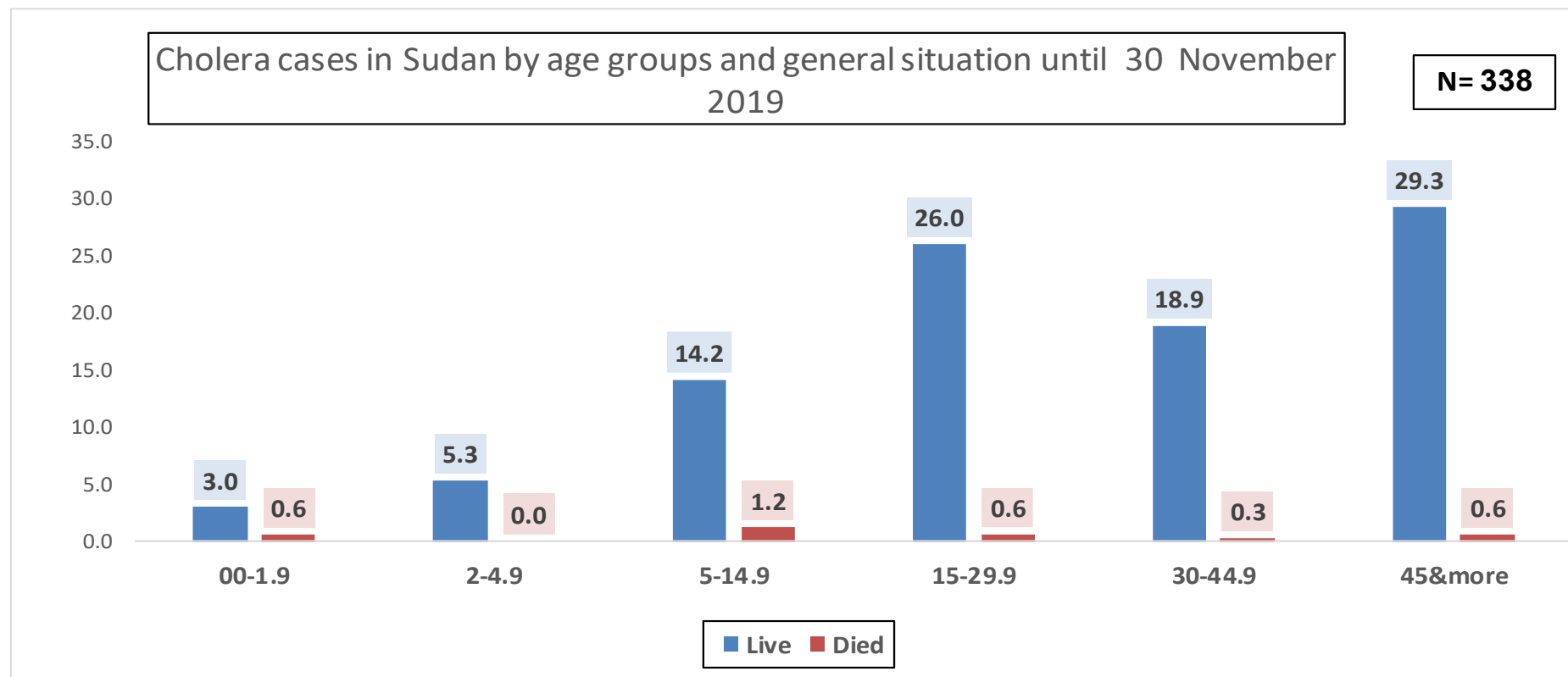


Figure four:-

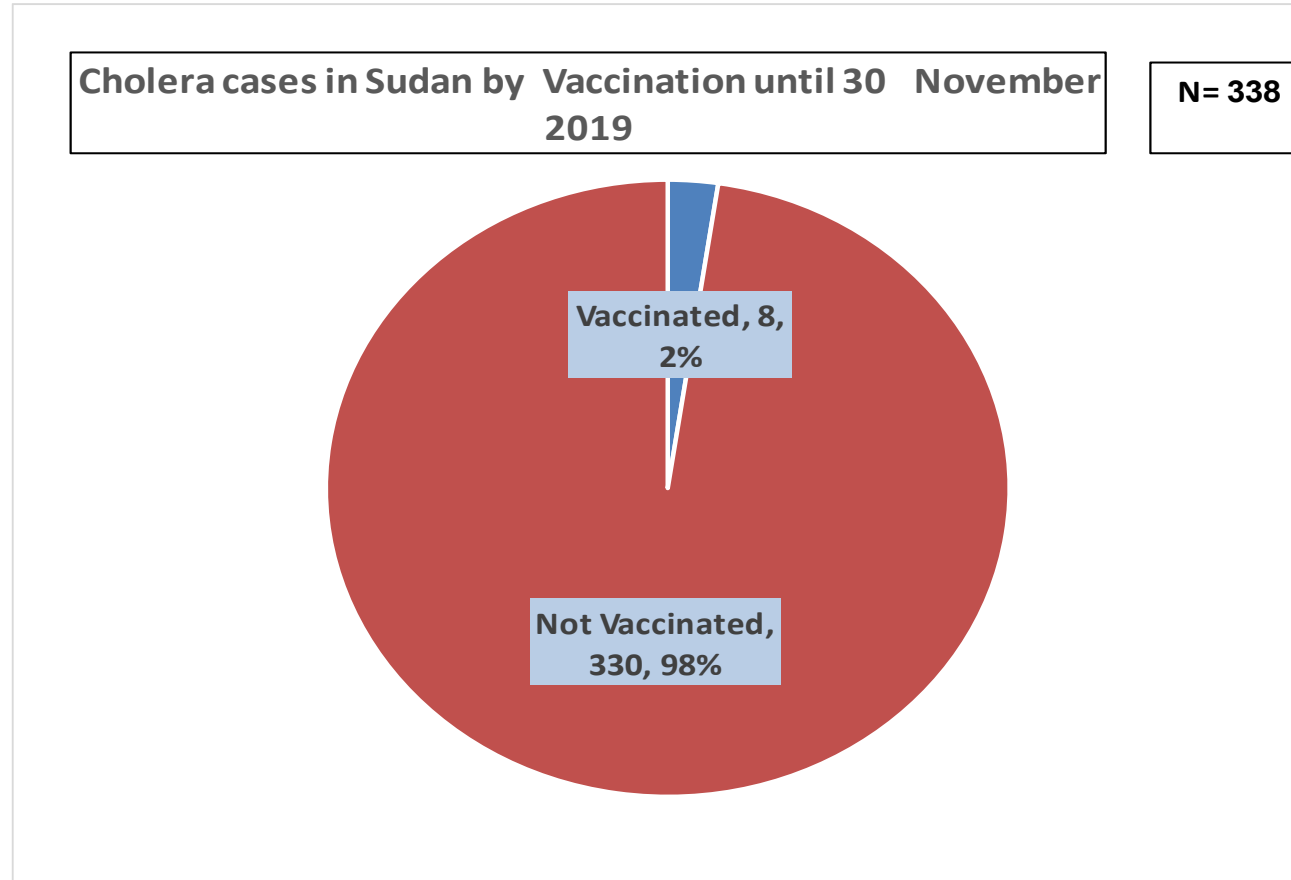


Table two : Cholera Samples result Up to 30 November 2019:-

State	localities	Cases	samples	Lab result				Note
				positive	negative	pending	%	
Blue Nile	Elrosieris	122	17	14	3	0	82.4	
	Wad Almahii	3	2	0	2	0	-	
	Eldamazin	70	14	4	10	0	28.6	
	Bau	8	1	0	1	0	-	
Blue Nile Total		203	34	18	16	0	52.9	
Sennar	Abu Hugar	88	13	12	1	0	92.3	
	Sinja	9	1	0	0	1	-	
	Alsoky	14	0	0	0	0	-	
	Aldaly wa Almzmom	6	0	0	0	0	-	
	Sennar	3	0	0	0	0	-	
	Eeast sennar	9	0	0	0	0	-	
Sennar Total		129	14	12	1	1	85.7	
Khartoum	Om Badah	3	3	2	1	0	66.7	
Khartoum Total		3	3	2	1	0	66.7	
Al Jazeera	Wad Madni	2	2	1	1	0	50	
	South Aljazeera	1	1	0	0	1	-	
Al Jazeera Total		3	3	1	1	1	33	
Total		338	54	33	19	1	61	
*one sample of sennar was taken from the case that coming from Blue Nile State								
<i>Samples tested by culture; positive for v. cholerae poly O1 mono Ogawa</i>								

Table three: place of Cholera dead and Survival time in CTC Up to 30 November 2019:-

State	localities	Death	gender		aga group		place of death		duration in CTC				
			male	female	<5	>5	CTC	community	<1 hour	(1-2) hour	(2-3) hour	(3-4) hour	>4 hour
Blue Nile	Elrosieris	5	2	3		5	2	3					2
	Wad Almah	0											
	Eldamazin	1	1		1		1						1
	Bau	2	1	1	1	1	2	0					2
Blue Nile Total		8	4	4	2	6	5	3					5
Sennar	Abu Hugar	1		1		1	1	0		1			
	Sinja	0											
	Alsoky	1		1		1	1	0		1			
	Eeastennar	1	1			1	1						1
Sennar Total		3	1	2		3	3	0		2			1
Total		11	5	6	2	9	8	3	0	2	0	0	6

CTC * Cholera treatment center

Table four : Daily Report from states Up to 30 November 2019 “included zero report”:-

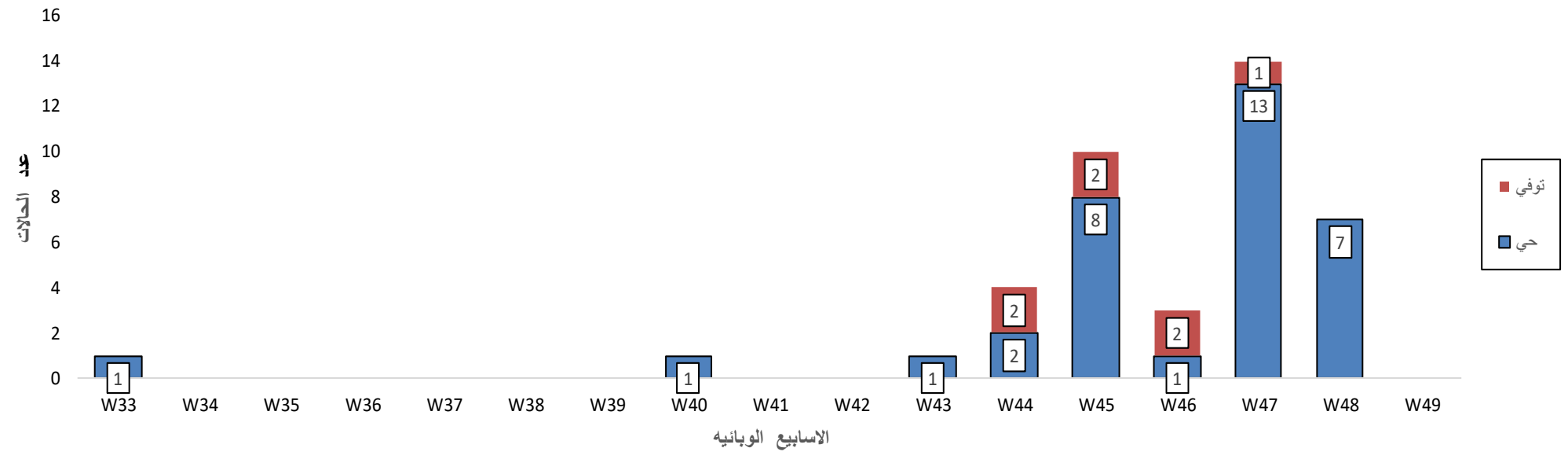
States	No of SS	SS Reported	%	Note
khartoum	195	195	100	
Al Jazeera	178	178	100	
White Nile	167	152	91.0	
Blue Nile	152	147	96.7	
Sennar	378	362	95.8	
Kassala	171	66	39	
Gadaref	114	114	100	
Red Sea	106	106	100	
Northern	74	74	100.0	
River Nile	346	328	95	
North Kordofan	137	137	100	
West Kordofan	71	65	92	
South Kordofan	203	194	96	
North Darfur	59	45	76	
South Darfur	84	60	71	
East Darfur	48	40	83	
West Darfur	120	116	97	
Center Darfur	25	24	96	
total	2628	2403	91	

SS* Sentinel Site

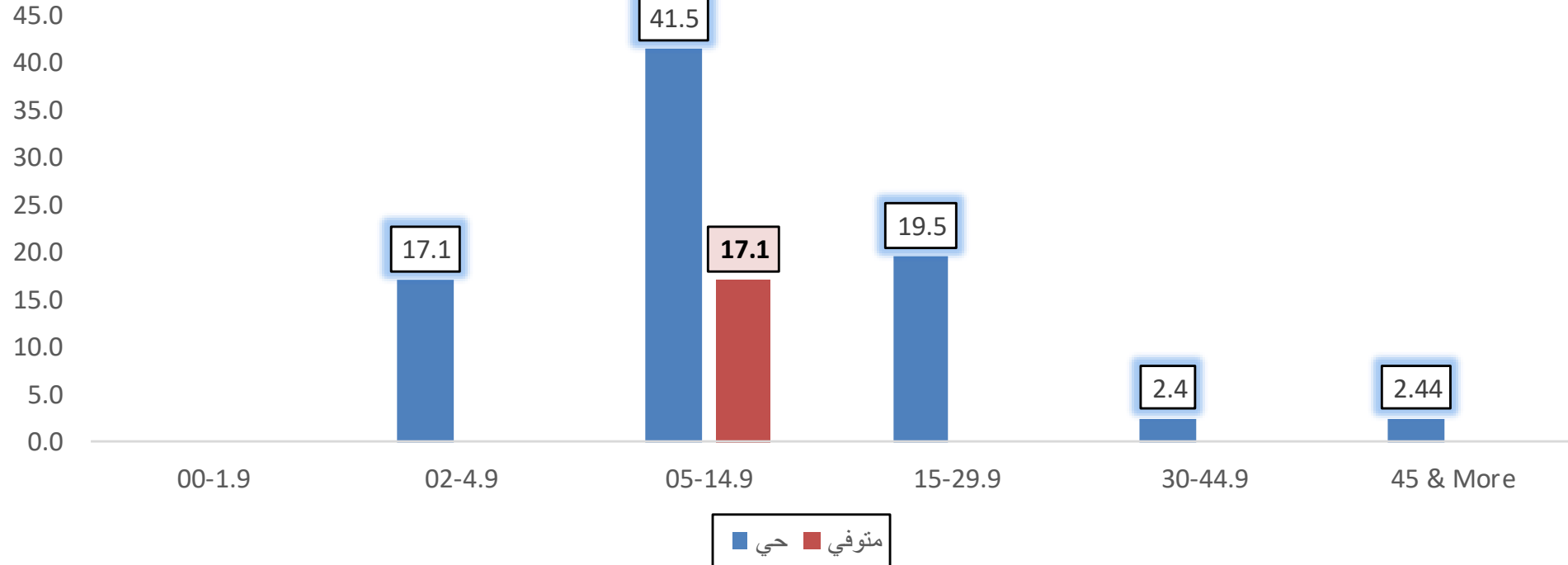
جدول يوضح حالات الدفتريا بالولايات حسب المحليات المتأثره حتي يوم 29 نوفمبر 2019

تاريخ اخر		تاريخ اول تبليغ	تراكمي حالات الدفتريا حتي يوم 30 نوفمبر 2019				حالات الدفتريا ليوم 30 نوفمبر 2019				المحلية	الولاية
تبليغ	دخول		AR/1000	CFR	الوفيات	الحالات	AR/1000	CFR	الوفيات	الحالات		
30-Nov-19	29-Nov-19	10-Nov-19	0.3	15	5	34	0.01	0	0	1	السنطه	جنوب دارفور
10-Nov-19	2-Nov-19	10-Nov-19	0.004	0	0	1	0.00	0	0	0	ميرشنج	
			0.10	14	5	35	0.00	0	0	1		المجموع
20-Nov-19	10-Nov-19	20-Nov-19	0.0	100	1	1	0.00	0	0	0	شعيريه	شرق دارفور
20-Nov-19	17-Nov-19	20-Nov-19	0.020	0	0	2	0.00	0	0	0	مدني	الجزيره
20-Nov-19	20-Nov-19	20-Nov-19	0.001	100	1	1	0.000	0	0	0	كسلا	كسلا
20-Nov-19	11-Nov-19	20-Nov-19	0.004	0	0	1	0.00	0	0	0	سنجه	سنار
29-Nov-19	28-Nov-19	29-Nov-19	0.001	0	0	1	0.00	0	0	0	الفاشر	شمال دارفور
			0.02	17	7	41	0.0004	0	0	1		المجموع الكلي

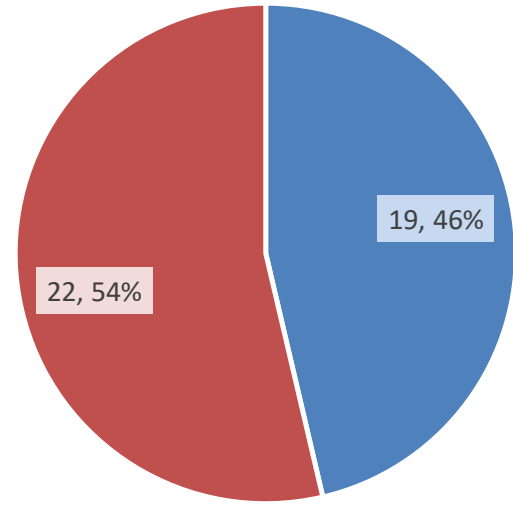
حالات الدفترية بالولايات المبلغه حسب تاريخ الشعور و الحالة العامة حتي يوم 30 نوفمبر 2019



حالات اشتباه الدفترية بالولايات المبلغه حسب الفئه العمرية والحاله العامه حتي يوم 30 نوفمبر 2019

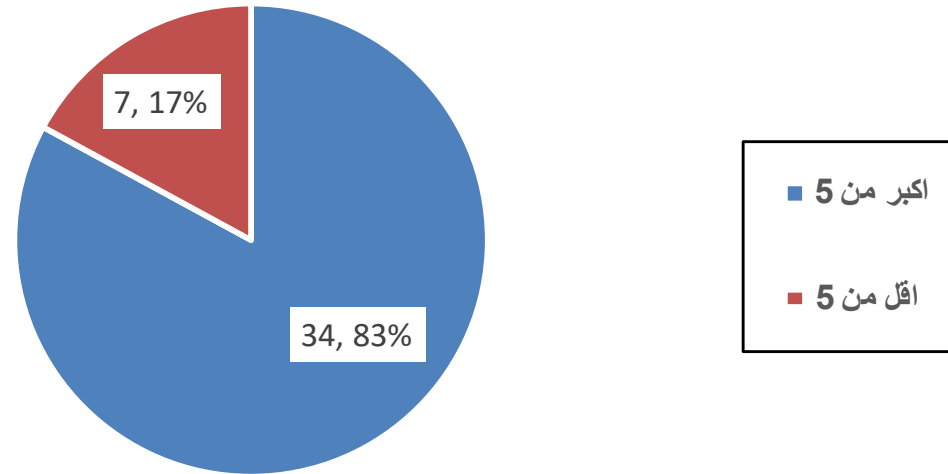


توزيع حالات اشتباه الدفتر يا بالولايات المبلغه حسب النوع حتي يوم 30
نوفمبر 2019

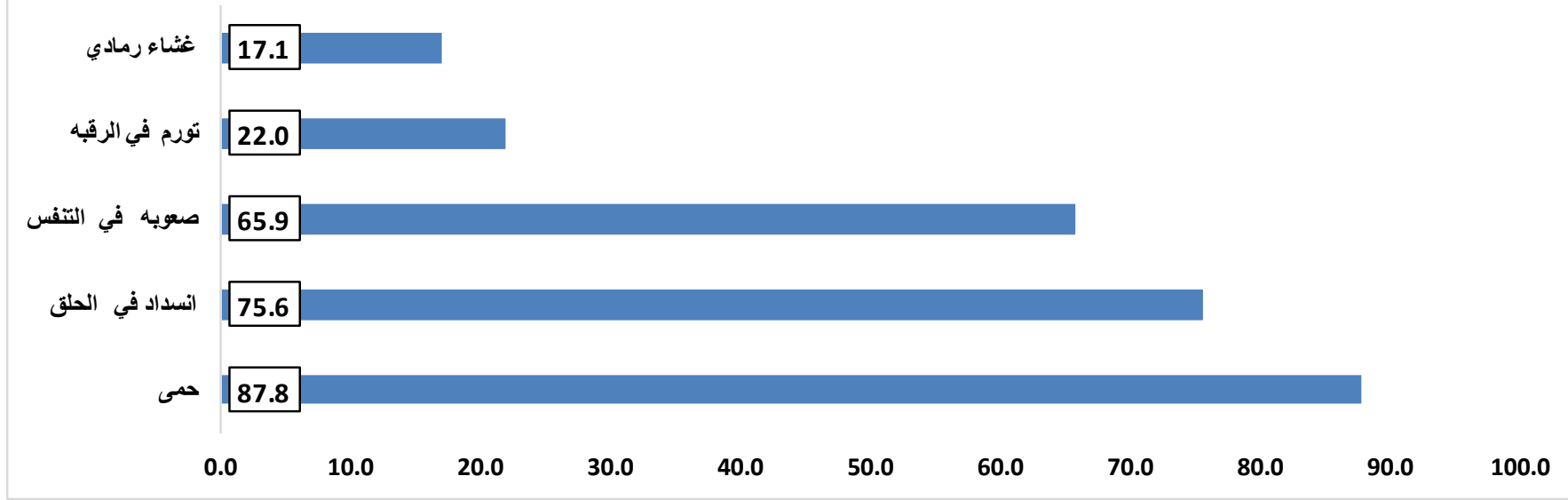


■ انثى
■ ذكر

حالات الدفترية بالولايات المبلغة حسب الفئة العمريه حتي يوم 30 نوفمبر
2019



حالات اشتباه الدفتريا بالولايات المبلغه حسب الاعراض والعلامات حتي يوم 30 نوفمبر 2019



حالات الدفتريا بالولايات المبلغه حسب المنطقه السكنيه حتي يوم 30 نوفمبر 2019

