



اليمن Yemen

الاستجابة للكوليرا Cholera Response

برنامج الترصد الالكتروني للأمراض
Electronic Disease Early Warning System (eDEWS)

النشرة الوبائية الأسبوعية
Weekly Epidemiological Bulletin
W31 2017 (Jul 31-Aug 06)

Printed: 07:15 Tuesday, 08 August 2017 UTC

جدول المحتويات Table of Contents

A. Summary indicators	ملخص المؤشرات أ.
B. Epidemic curve	المنحنى الوبائي ب.
C. Key indicators by Governorate	المؤشرات الرئيسية حسب المحافظة ج.
D. Geographic distribution over time	التوزيع الجغرافي مع مرور الوقت د.
F. Districts reporting in past week	المديريات ذات الأولوية هـ.
E. Epidemic curves by Governorate	المنحنى الوبائي حسب المحافظة هـ.

Highlights

- In W31 2017 (31 July-6 August) a total of 29,786 cholera cases and 25 deaths (CFR 0.1%) were reported in Yemen. The cumulative total from 27 April 2017 to 6 August 2017 is 473,701 cases and 1,953 deaths (CFR 0.4%).
- In total, 22/23 (96%) governorates and 297/333 districts (89%) are affected by the outbreak.
- The five governorates with the highest cumulative attack rates per 10,000 are Al Mahwit (376.38), Al Dhaele'e (362.30), Amran (317.09), Abyan (264.93) and Sana'a (227.89). Moklla (1.2%) and Raymah (1.2%) have both reported cumulative CFRs > 1.0%.
- Although at country level the number of cases has declined for the 5th consecutive week, trends at governorate level show that transmission has plateaued in the top 4 governorates. An increased trend in cases has been observed in Hajjah, Lahj and Moklla governorates over the previous 3 weeks.



473,701

حالات الاشتباه
Cases

حالة اشتباه في
الأسبوع الحالي
29,786 cases
in current week

1,953

الوفيات
Deaths

حالة وفاة في
الأسبوع الحالي
25 deaths
in current week

0.4%

معدل الاماته بين
الحالات
Case Fatality Rate

96%

المحافظات المتأثرة
بالوباء
Governorates
affected

(23 / 22 محافظة)
(22 / 23 governorates)

89%

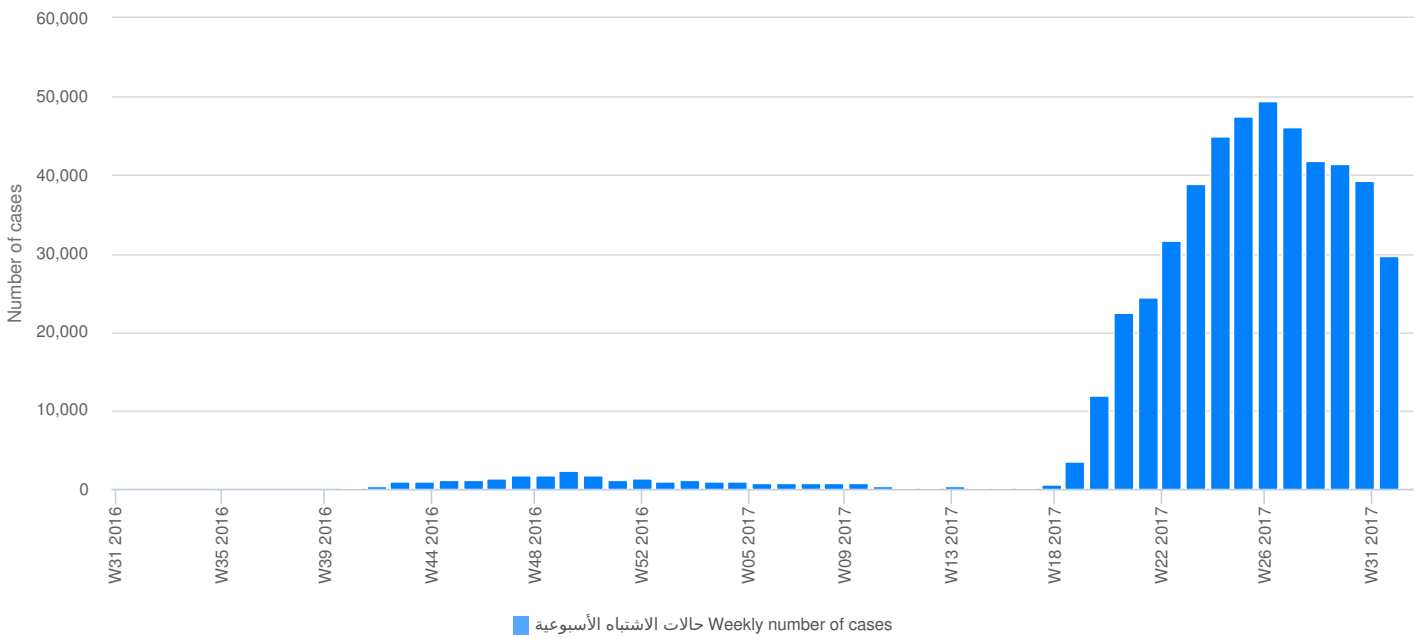
المديريات المتأثرة
بالوباء
Districts
affected

(333 / 297 مديرية)
(297 / 333 districts)

B. المنحنى الوبائي Epidemic curve

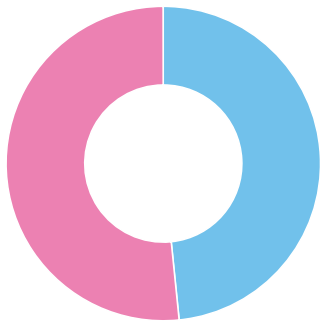
الشكل (1) المنحنى الوبائي على المستوى الوطني

Figure 1 | Epidemic curve (Country)



الشكل (2 أ) حالات الكوليرا على مستوى الجنس

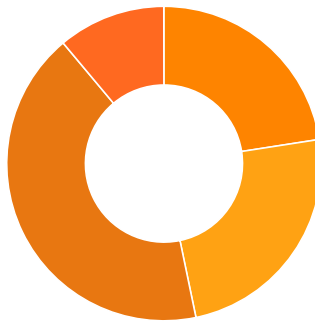
Figure 2a Cholera cases by sex (Cumulative)



Male (48% ; n = 234,357)
Female (52% ; n = 249,845)

الشكل (2 ب) حالات الكوليرا على مستوى الفئات العمرية

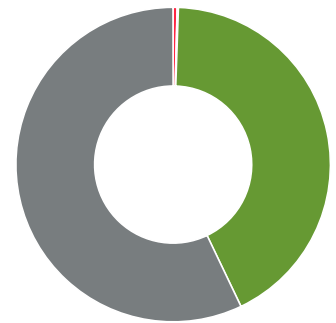
Figure 2b Cholera cases by age (Cumulative)



< 5 (23% ; n = 106,510)
5-14 (24% ; n = 114,332)
15-44 (42% ; n = 199,321)
> 45 (11% ; n = 52,339)

الشكل (2 ج) حالات الكوليرا بالنسبة لحالة المريض

Figure 2c Cholera cases by outcome (Cumulative)



Discharged (41.7% ; n = 197,726)
Referred (0.1% ; n = 666)
Died (0.4% ; n = 1,953)
Unknown (58.1% ; n = 275,309)

C. المحافظة الرئيسية حسب المحافظة Key indicators by governorate

جدول (1) خلاصة بالمؤشرات الرئيسية بالنسبة للمحافظات

Table 1 | Summary of key cholera indicators by Governorate

المحافظات Governorate	تراكمي Cumulative (27/04/2017 to 6/8/2017)				الاتجاه 3 أسابيع 3 week trend					
	حالات الاشتباه Cases	الوفيات Deaths	معدل الامانه CFR ¹	السكان Population	معدل الإصابة AR ²	أسابيع -3 -3W	أسابيع -2 -2W	أسابيع -1 -1W	الأسبوع الحالي W	اتجاه Trend ³
Al Mahwit المحويت	28,632	131	0.5%	760,725	376.38	2,934	3,232	2,810	2,484	► -6%
Al Dhale'e الضالع	27,294	77	0.3%	753,361	362.30	2,890	2,430	2,755	2,146	► 2%
Amran عمران	48,509	151	0.3%	1,529,834	317.09	4,069	3,796	4,020	3,317	► 1%
Abyan أبين	16,195	33	0.2%	611,302	264.93	2,109	2,071	1,974	1,566	► -4%
Sana'a صعدة	28,505	119	0.4%	1,250,808	227.89	1,316	1,161	962	869	▼ -16%
Hajjah حجة	49,977	374	0.7%	2,474,660	201.96	3,312	4,048	4,402	2,584	▲ +12%
Al Bayda البيضاء	14,202	26	0.2%	770,150	184.41	1,173	1,258	1,109	1,095	► -6%
Dhamar ذمار	37,399	134	0.4%	2,121,015	176.33	4,556	4,325	4,195	3,930	► -4%
Amanat Al Asimah العاصمة	57,751	61	0.1%	3,308,478	174.55	4,234	3,970	3,891	2,465	► -3%
Al Hudaydah الحديدة	57,268	234	0.4%	3,345,559	171.18	5,334	5,294	4,154	2,808	▼ -16%
Aden عدن	13,554	52	0.4%	956,668	141.68	1,205	1,340	870	530	▼ -24%
Raymah ريمة	8,283	99	1.2%	633,758	130.70	674	743	505	523	▼ -21%
Ibb إب	34,725	245	0.7%	3,065,229	113.29	3,194	2,493	2,519	1,583	► -8%
Taizz تعز	31,856	170	0.5%	3,059,408	104.12	2,710	2,955	2,314	967	▼ -13%
Lahj لحج	9,009	17	0.2%	1,052,546	85.59	744	666	1,642	1,406	▲ +61%
Al Jawf الجوف	4,915	18	0.4%	648,754	75.76	499	751	545	712	► -9%
Marib مأرب	2,689	4	0.1%	359,587	74.78	486	369	260	192	▼ -30%
Al Maharah المهرة	826	1	0.1%	162,384	50.87	107	121	93	113	▼ -13%
Sa'ada صعدة	1,526	5	0.3%	890,272	17.14	191	238	206	382	► -3%
Shabwah شبهوة	496	1	0.2%	646,684	7.67	94	78	36	59	▼ -48%
Mokkila المكلا	83	1	1.2%	799,269	1.04	0	0	28	55	▲ +200%
Say'on سينون	7	0	0.0%	668,882	0.10	2	1	0	0	▼ -100%
Yemen اليمن	473,701	1,953	0.4%	29,932,966	158.25	41,833	41,340	39,290	29,786	▼ -19%

¹ معدل الامانه بين الحالات

² معدل الإصابة لكل 10,000 من السكان

³ تم حساب المنحنى بناء على متوسط عدد الحالات خلال ثلاثة أسابيع سابقة

¹ Case Fatality Rate

² Attack Rate (/10,000 population)

³ Trend based on average number of cases in previous 3 weeks:

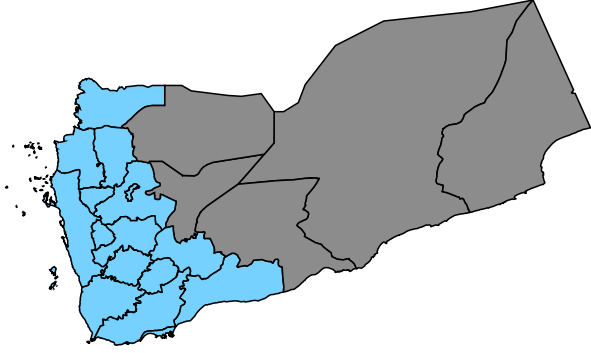
▲ منحنى مرتفع	غير بمعدل $\geq +10\%$
► منحنى مستقر	غير بمعدل $> -10\%$ to $< +10\%$
▼ منحنى منخفض	غير بمعدل $\leq -10\%$
■ انقطاع في الإرسال	عدد 0 حالة خلال 3 أسابيع متتالية

▲ Increased trend	$\geq +10\%$ change
► Stable trend	$> -10\%$ to $< +10\%$ change
▼ Decreased trend	$\leq -10\%$ change
■ Interruption in transmission	0 cases for 3 consecutive weeks

D. التوزيع الجغرافي مع مرور الوقت Geographic distribution over time

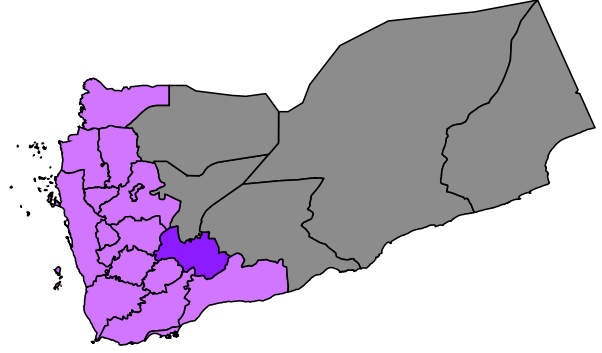
الخريطة (أ 1) عدد حالات الاشتباه للمحافظات

Map 1a | Number of cases by governorate (Jan 2017 - Apr 2017)



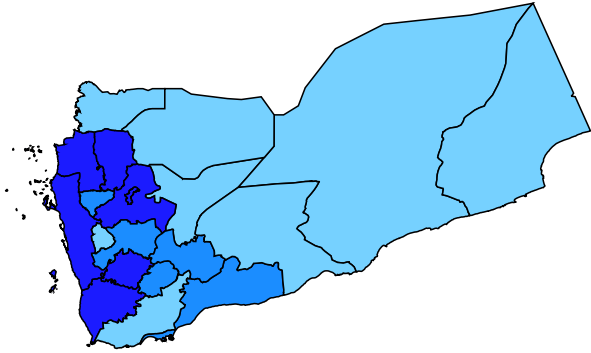
الخريطة (ب 1) معدل الإصابة للمحافظات

Map 1b | Attack rate by governorate (Jan 2017 - Apr 2017)



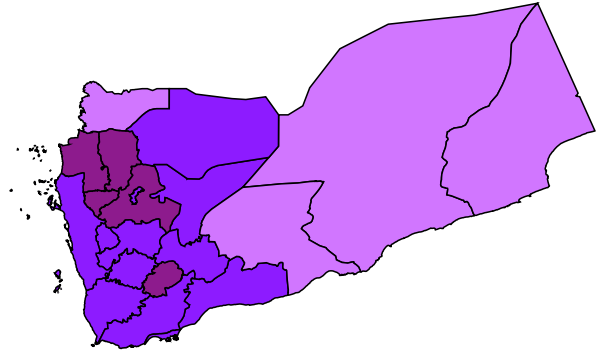
الخريطة (أ 1) عدد حالات الاشتباه للمحافظات

Map 1c | Number of cases by governorate (Jan 2017 - Jun 2017)



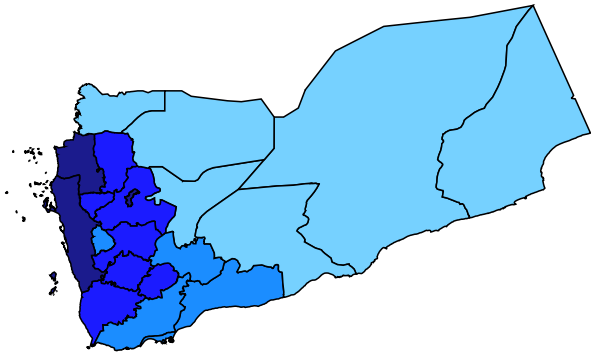
الخريطة (ب 1) معدل الإصابة للمحافظات

Map 1d | Attack rate by governorate (Jan 2017 - Jun 2017)



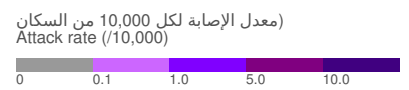
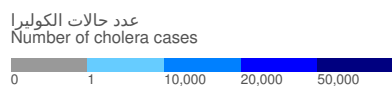
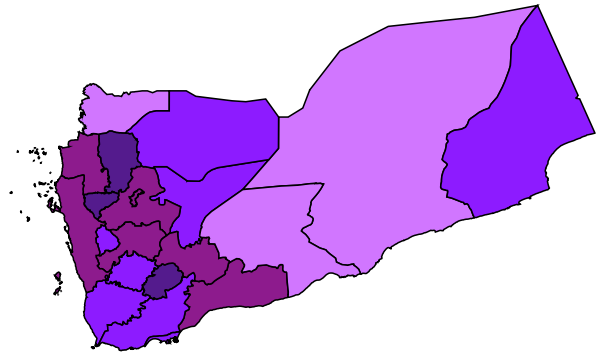
الخريطة (أ 1) عدد حالات الاشتباه للمحافظات

Map 1e | Number of cases by governorate (Jan 2017 - present)



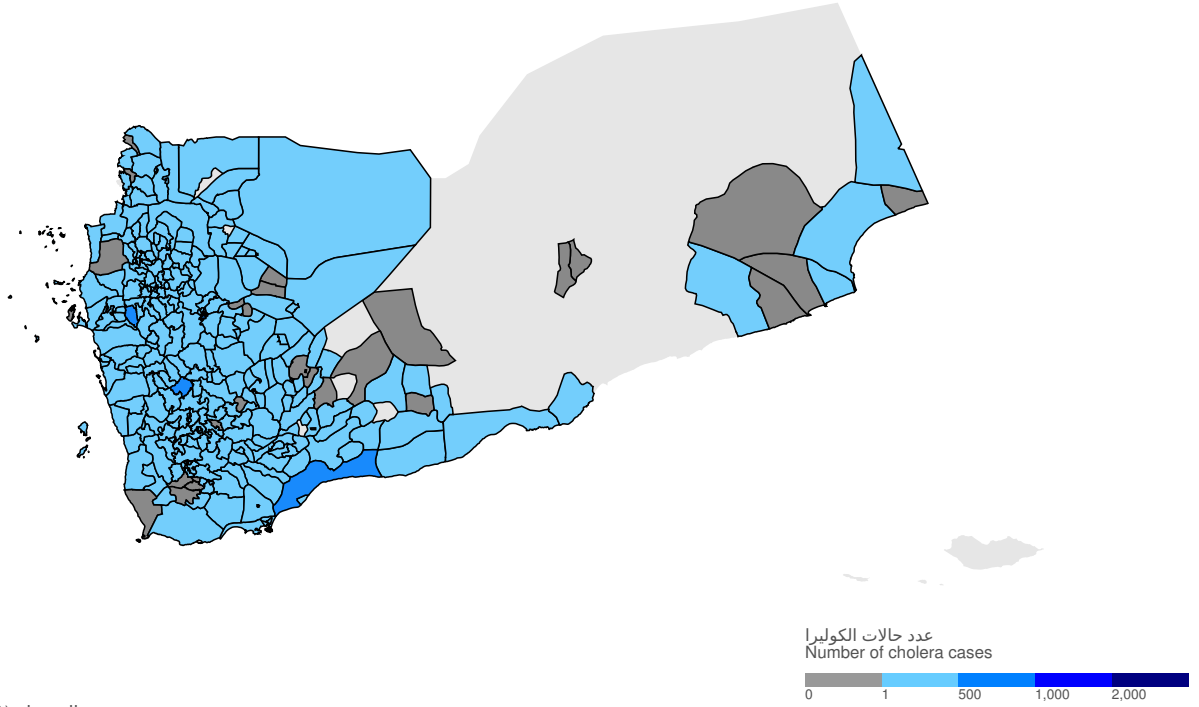
الخريطة (ب 1) معدل الإصابة للمحافظات

Map 1f | Attack rate by governorate (Jan 2017 - present)

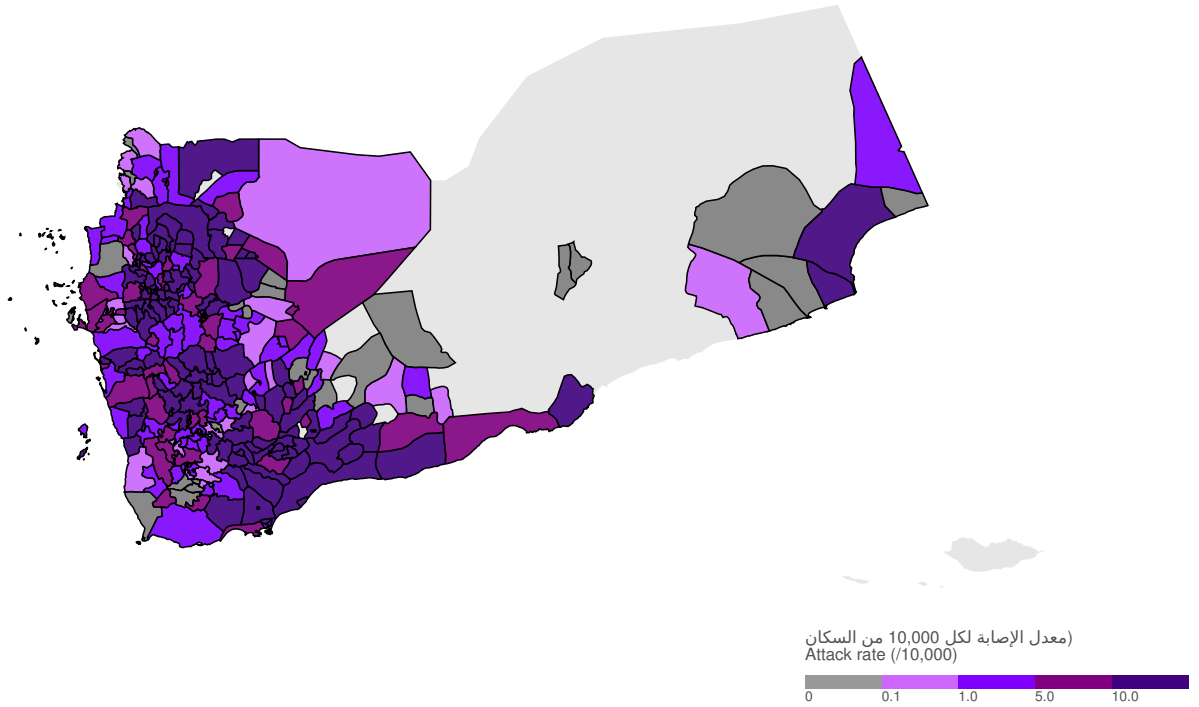


E. المديريات ذات الأولوية Districts reporting in past week

الخريطة (1 أ) عدد حالات الاشتباه الأولوية
Map 2 | Number of cases by district (W31 2017)



الخريطة (1 ب) معدل الإصابة الأولوية
Map 3 | Attack rate by district (W31 2017)



F. Epidemic curves by Governorate المنحنى الوبائي حسب المحافظة

Figure 3a | Abyan أبين

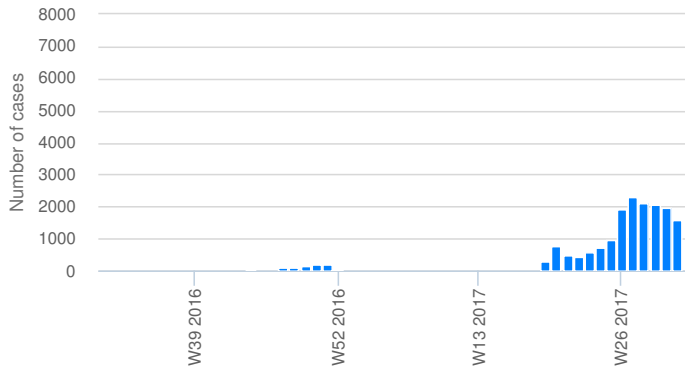


Figure 3b | Aden عدن

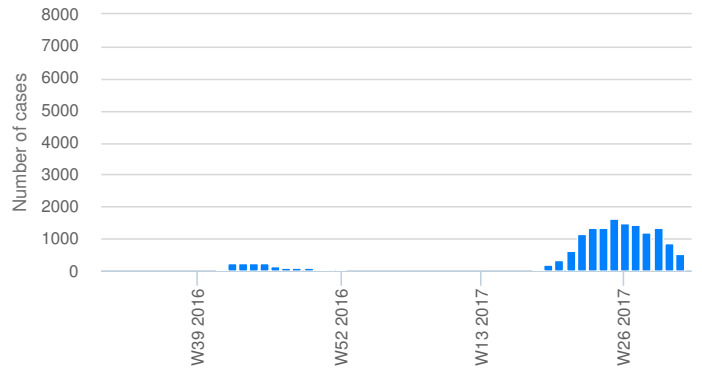


Figure 3c | Al Bayda البيضاء

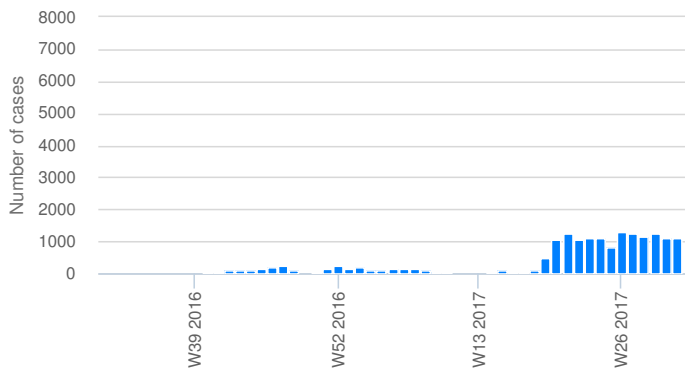


Figure 3d | Al Dhale'e الصالح

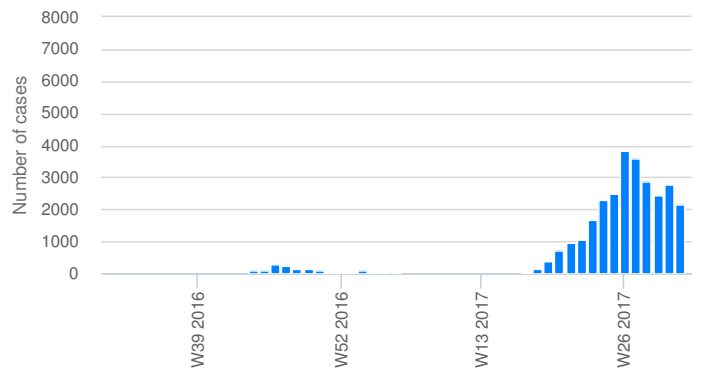


Figure 3e | Al Hudaydah الحديدة

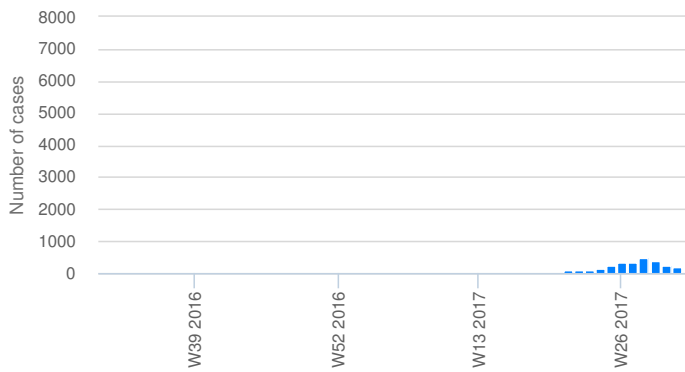


Figure 3f | Al Jawf الجوف

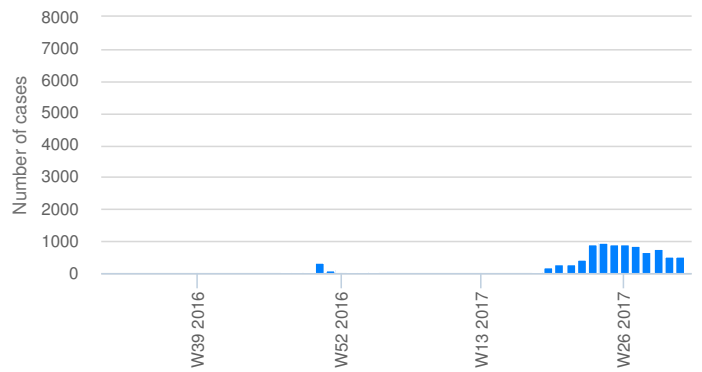


Figure 3g | Al Maharah المهرة

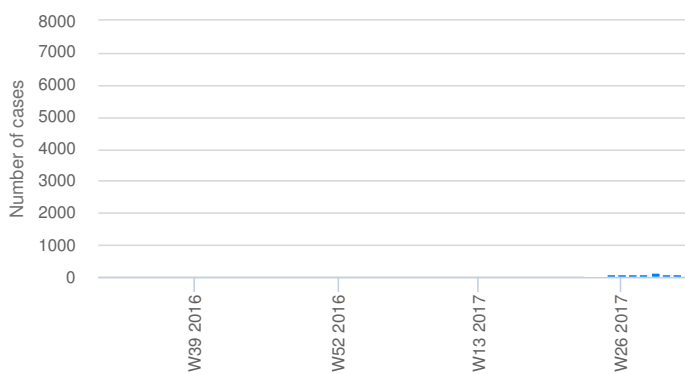


Figure 3h | Al Mahwit المحويت

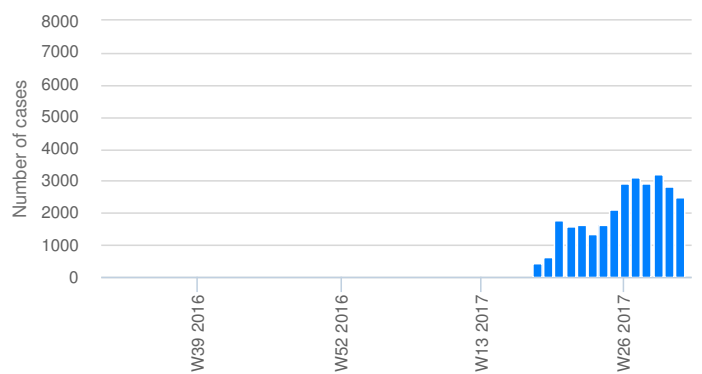


Figure 3i | Amanat Al Asimah العاصمة أمانة

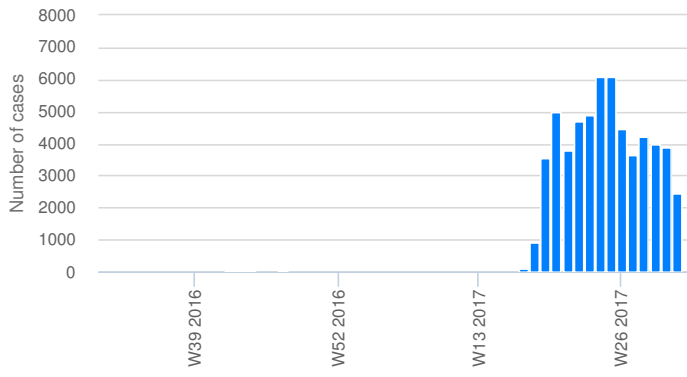


Figure 3j | Amran عمران

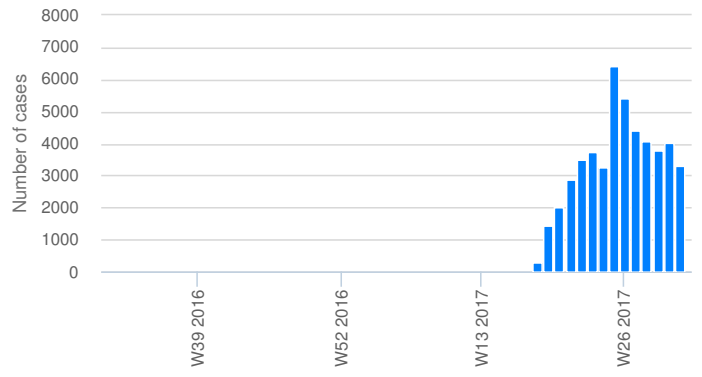


Figure 3k | Dhamar ذمار

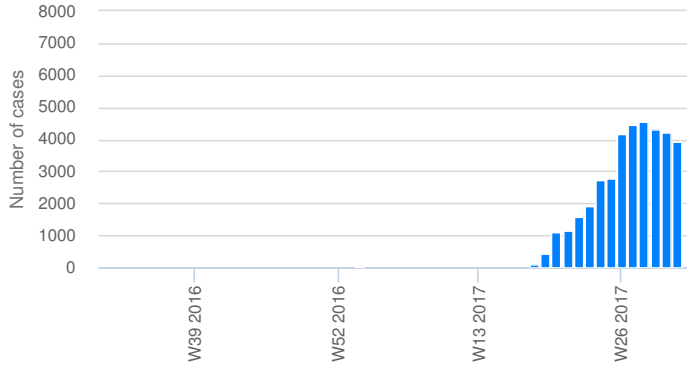


Figure 3l | Hajjah حجة

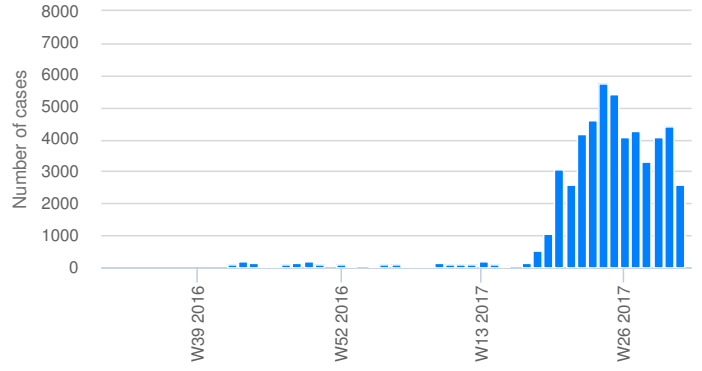


Figure 3m | Ibb إب

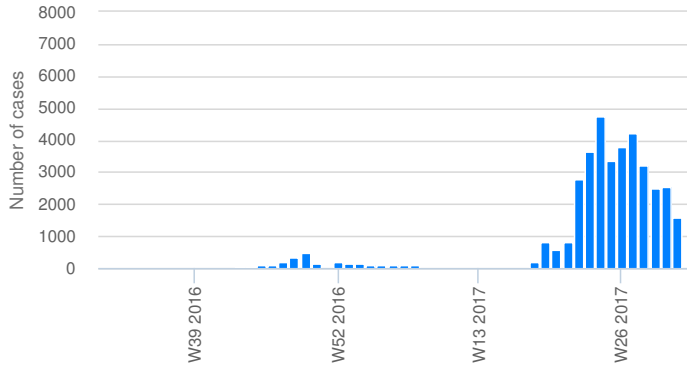


Figure 3n | Lahj لبح

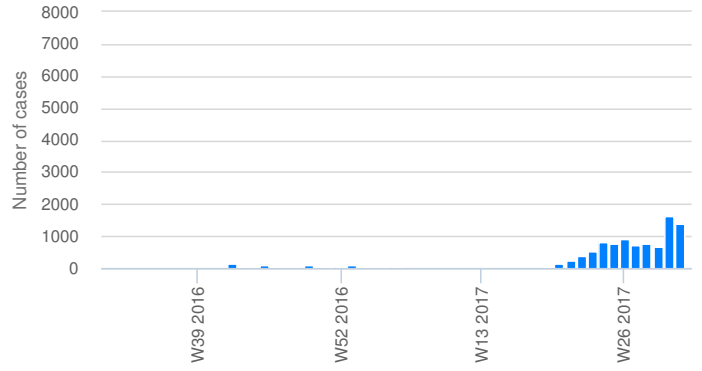


Figure 3o | Marib مأرب

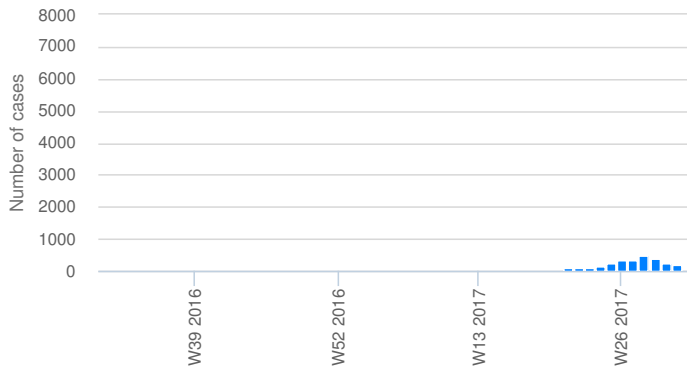


Figure 3p | Raymah ريمة

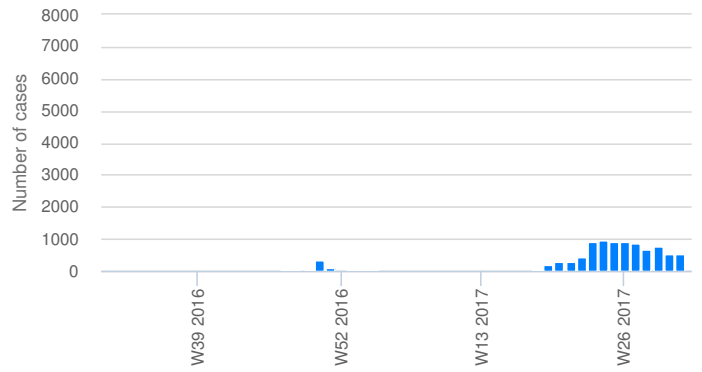


Figure 3q | Sa'ada صعدة

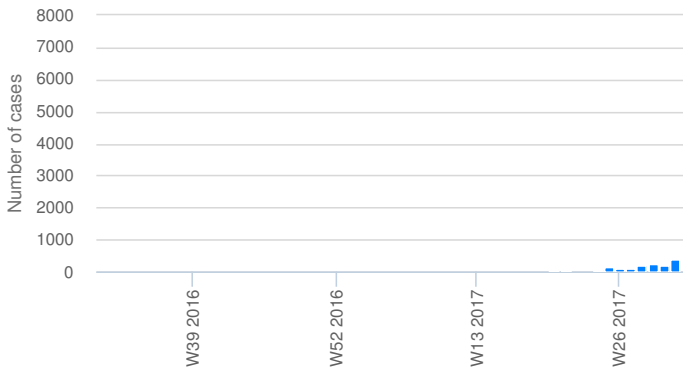


Figure 3r | Sana'a صنعاء

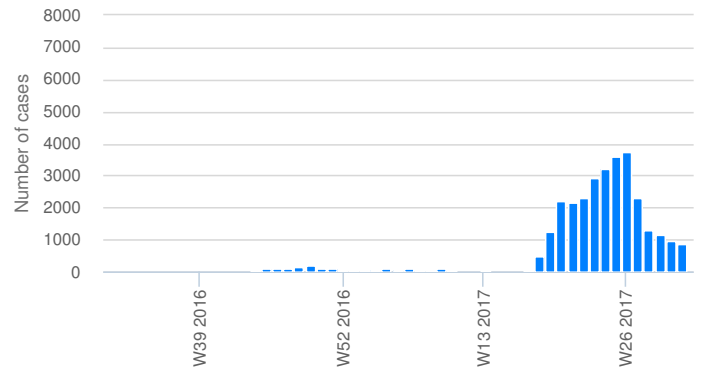


Figure 3s | Say'on سيئون

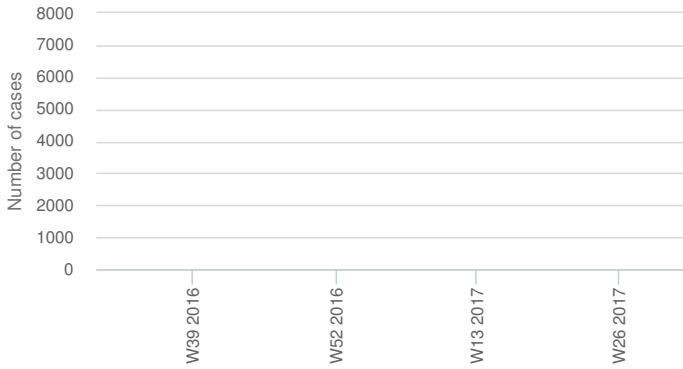


Figure 3t | Shabwah شبوة

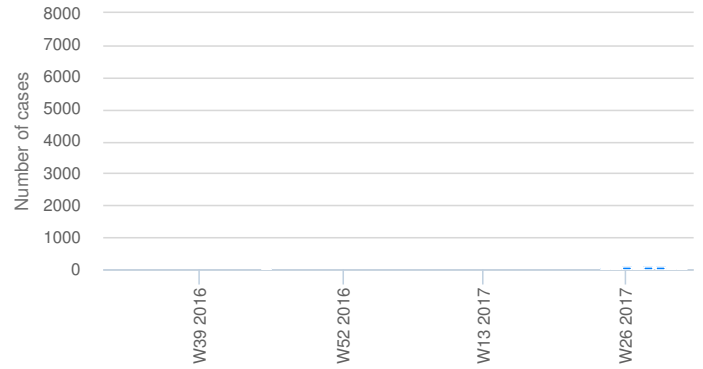
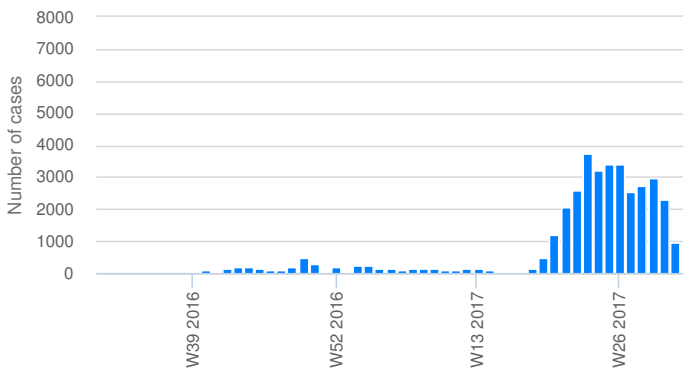


Figure 3v | Taizz تعز



للتواصل
Contact Information

Malika Bouhenia
Epidemiologist
WHO Country Office
Sana'a, Yemen
Email: bouheniam@who.int

Lauren O'Connor
Communications Officer
WHO Country Office
Sana'a, Yemen
Email: occonnorl@who.int



Learn more about the project:
<http://ewars-project.org>

Yemen Cholera Response Portal

has been deployed since July 2017 to strengthen surveillance in response to the cholera outbreak in Yemen. <http://ye.ewars.ws/login>

النافذة الخاصة بالاستجابة لوباء

الكوليرا في اليمن

تم النشر بتاريخ يوليو 2017 لتعزيز الترصد والاستجابة لوباء الكوليرا في اليمن
<http://ye.ewars.ws/login>



World Health Organization