

City of Laredo Health Department



Public Health
Prevent. Promote. Protect.

THE CITY OF LAREDO HEALTH DEPARTMENT PRESENTS:

EPIsodes

July 2023

Epidemiology Report
By: Dr. Richard Chamberlain
Edited by: Amelia Solis and Lyssie Hernandez



Case Counts July 2023

This report contains a selection of reportable conditions received and investigated by the Epidemiology division of the City of Laredo Health Department in the month of July 2023. The inclusion of these conditions is based on public health significance, frequency of occurrence and the Texas Notifiable Conditions List provided by the Department of State Health Services (DSHS) for 2023. The case counts reflect confirmed, probable and suspected cases, as well as reports that later were deemed not a case (Did not met case criteria).

Disease					July 2023 Reports Count
	Confirmed	Probable	Suspect	Not A Case	Grand Total: 25
Waterborne					
Cryptosporidiosis	0	0	0	0	0
Legionellosis	0	0	0	0	0
Shigellosis	0	3	0	0	3
					Total: 3
Foodborne					
Campylobacteriosis	0	2	0	0	2
Cyclosporiasis	3	0	0	0	3
Hepatitis A	0	0	0	0	0
Listeriosis	0	0	0	0	0
Salmonellosis	3	2	0	0	5
Shiga Toxin-producing E. coli (STEC)	0	2	0	0	2
Vibriosis	0	1	0	0	1
Yersiniosis	0	1	0	0	1
					Total: 14

Waterborne diseases listed on this report is not an implication of our local drinking water source. Examples of waterborne sources: Produce suppliers washing process (performed outside of the City of Laredo), Travel related diseases, Recreational water exposures (e.g., pools and water parks), Untreated water (e.g., rivers, ponds, lakes)



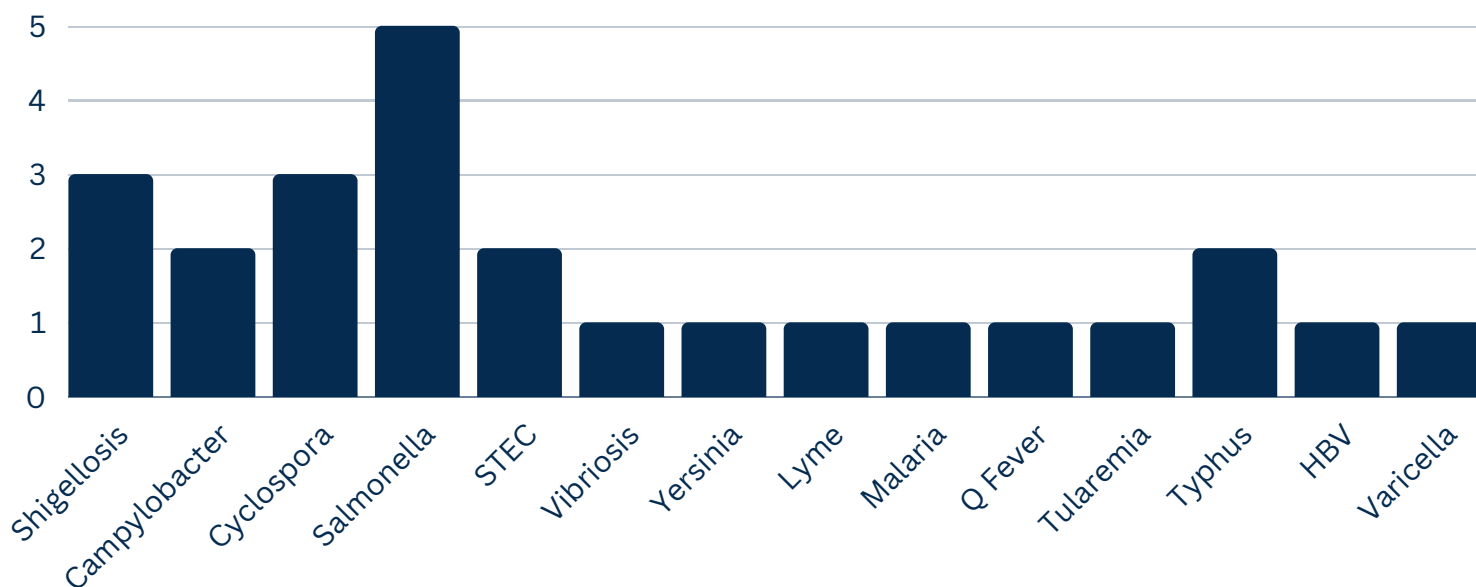
Disease					July 2023 Reports Count
	Confirmed	Probable	Suspect	Not A Case	Grand Total: 25
Zoonosis					
Brucellosis	0	0	0	0	0
Chagas	0	0	0	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	0
Lyme Disease	0	0	0	1	1
Malaria*	1	0	0	0	1
Q Fever	0	1	0	0	1
Rickettsiosis	0	0	0	0	0
Rocky Mountain Spotted Fever (RMSF)	0	0	0	0	0
Tularemia	0	0	0	1	1
Typhus	0	0	0	2	2
Zika	0	0	0	0	0
					Total: 6
*International travel related case – Non-local exposure					
Hospital Acquired Infections (HAI)					
Vancomycin-resistant Enterococci (VRE)	0	0	0	0	0
Carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa (CRPA)	0	0	0	0	0
Multidrug Resistant Organism (MDRO)	0	0	0	0	0
					Total: 0
Vaccine Preventable					
Hepatitis B	1	0	0	0	1
Mumps	0	0	0	0	0
Pertussis	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	0	0	0	0	0
Varicella	0	0	0	1	1
					Total: 2
SARS-CoV-2					
COVID-19					246
					Total: 246

These numbers are not final and are subject to change as confirmatory testing, case follow-up is completed and/or new cases are reported

The following graph reflect the amount of cases reported to the City of Laredo Health Department on the month of July 2023.



Notifiable Disease Reports - July 2023



Disease: Vibriosis (non-cholera *Vibrio* species infections)

Pathogen: Several *Vibrio* spp. (non-cholera)

Description: **Vibriosis**, commonly referred to as **Vibrio**, is a significant human illness caused by several species of *Vibrio* bacteria, naturally residing in specific coastal waters. Infections in the US tend to increase between May and October due to warmer water temperatures. While there are twelve *Vibrio* species that cause Vibriosis, the most common strains are ***Vibrio parahaemolyticus***, and ***Vibrio vulnificus***. Infection mostly occurs through the consumption of raw or undercooked shellfish, particularly oysters. However, in some cases, infection can occur through the exposure of open wounds to salt water or brackish water. Symptoms can vary depending on the species.



Incubation Period:

Incubation period can vary depending on the species.

- *Vibrio parahaemolyticus*: 4 hours to 4 days after exposure
- *Vibrio vulnificus*: 16 hours to 7 days after exposure

Form of Transmission:

- Ingested via contaminated food or exposure of open wound to salt water or brackish water.

Symptoms:

When **ingested**, vibriosis can cause the following symptoms that can last up to 3 days:

- **Watery diarrhea**
- **Abdominal cramping**
- **Nausea**
- **Vomiting**
- **Fever**
- **Chills**

When an **open wound is exposed** to salt water or brackish water, a skin infection may occur. This infection may be accompanied by the following symptoms:

- **Fever**
- The symptoms below are at the wound site:
 - **Pain**
 - **Swelling**
 - **Discoloration of skin**
 - **Fluid discharge**
 - **Redness**



Prevention and Control Measures:

- Don't eat raw or undercooked oysters or other shellfish. Cook them before eating.
- Wash your hands with soap and water after handling raw shellfish.
- Avoid contaminating cooked shellfish with raw shellfish and its juices.
- Stay out of salt water or brackish water if you have a wound (including from a recent surgery, piercing, or tattoo), or cover your wound with a waterproof bandage.
- Wash wounds and cuts thoroughly with soap and water if they have been exposed to seawater or raw seafood or its juices.

For Persistent Conditions or Multiple Sick Household Members: Contact Primary Care Provider (PCP) or Local Health Department

- Laredo Health Department, Epidemiology Division: 956-795-4951



Recuento de Casos de Enfermedades Transmisibles en Julio 2023

Este reporte contiene una selección de condiciones reportables que la división de Epidemiología del Departamento de Salud de la Ciudad de Laredo ha recibido e investigado en el mes de Julio 2023. La inclusión de estas enfermedades está basada en su importancia para la salud pública, frecuencia de ocurrencia y la Lista de Condiciones Reportables para Texas provista por el Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas (DSHS, por sus siglas en inglés) para el 2023. El recuento de casos consiste en casos confirmados, probables y sospechosos, así como reportes que después se descartaron (No cumplieron los criterios para considerarse un caso).

Enfermedades					Recuento de Casos Julio 2023
	Confirmado	Probable	Sospechoso	No Un Caso	Gran Total: 25
Transmisibles por Agua					
Cryptosporidiosis	0	0	0	0	0
Legionellosis	0	0	0	0	0
Shigellosis	0	3	0	0	3
					Total: 3
Transmisibles por Alimentos					
Campylobacteriosis	0	2	0	0	2
Cyclosporiasis	3	0	0	0	3
Hepatitis A	0	0	0	0	0
Listeriosis	0	0	0	0	0
Salmonellosis	3	2	0	0	5
E. coli productora de Toxina-Shiga (STEC)	0	2	0	0	2
Vibriosis	0	1	0	0	1
Yersiniosis	0	1	0	0	1
					Total: 14

Las enfermedades transmitidas por el agua en este informe no son una consecuencia de nuestra fuente de agua potable local. Ejemplos de fuentes de agua: Proceso de lavado de vegetales (realizado fuera de la ciudad de Laredo), Enfermedades relacionadas con viajes, Actividades acuáticas recreativas (ej. piscinas y parques acuáticos), Agua sin tratar (ej. ríos, estanques, lagos).

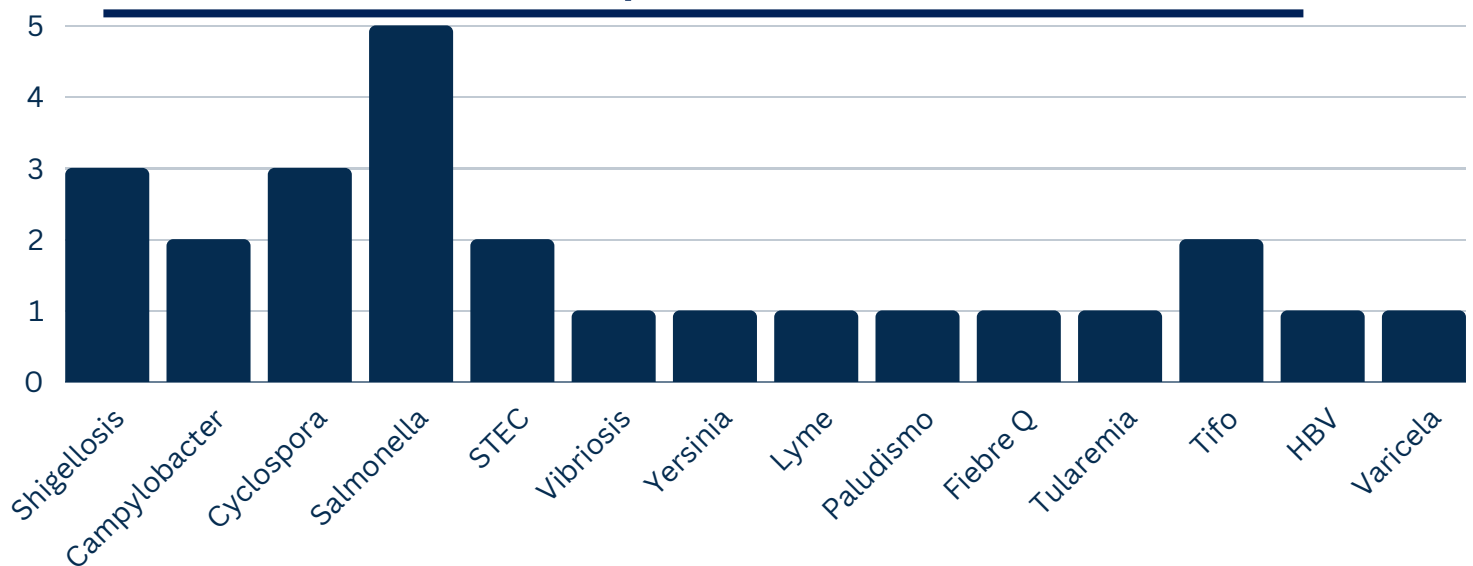


Enfermedades					Recuento de Casos Julio 2023
	Confirmado	Probable	Sospechoso	No Un Caso	Gran Total: 25
Zoonosis					
Brucellosis	0	0	0	0	0
Chagas	0	0	0	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	0
Enfermedad de Lyme	0	0	0	1	1
Malaria*	1	0	0	0	1
Fiebre Q	0	1	0	0	1
Rickettsiosis	0	0	0	0	0
Fiebre Manchada de las Montañas Rocosas (FMMR)	0	0	0	0	0
Tularemia	0	0	0	1	1
Tifo	0	0	0	2	2
Zika	0	0	0	0	0
					Total: 6
*Caso relacionado a viaje internacional – Exposición no local					
Infecciones Nosocomiales					
E. coli Resistente a Carbapenem (CRE)	0	0	0	0	0
Enterococci Resistente a Vancomicina (VRE)	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa Resistente a Carbapenem (CRPA)	0	0	0	0	0
Organismos Resistentes a Múltiples Medicamentos (MDRO)	0	0	0	0	0
					Total: 0
Enfermedades Prevenibles por Vacunación					
Hepatitis B	1	0	0	0	1
Parotiditis	0	0	0	0	0
Tosferina	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	0	0	0	0	0
Varicela	0	0	0	1	1
					Total: 2
SARS-CoV-2					
COVID-19					246
					Total: 246

Estos datos no son finales y están sujetos a cambio, ya que pruebas confirmatorias, seguimientos y/o nuevos casos pueden ser reportados.



Condiciones Reportadas - Julio 2023



Enfermedad: Vibriosis (Infecciones de especies Vibrio No-Cólera)

Patógeno: *Vibrio spp. (No-Cólera)*

Descripción: La **Vibriosis**, comúnmente conocida como Vibrio, es una enfermedad causada por varias especies de bacterias Vibrio, que residen naturalmente en aguas costeras. Las infecciones en los Estados Unidos tienden a aumentar entre mayo y octubre debido a las temperaturas más cálidas del agua. Si bien hay 12 especies que causan Vibriosis, las cepas más comunes son *Vibrio parahaemolyticus* y *Vibrio vulnificus*.



La infección ocurre principalmente por el consumo de mariscos crudos o poco cocidos, particularmente ostras. Sin embargo, en algunos casos, la infección puede ocurrir a través de la exposición de heridas abiertas al agua salada o salobre (Semisaldad). Los síntomas pueden variar dependiendo de la especie.

Periodo de Incubación:

El período de incubación puede variar dependiendo de la especie:

- *Vibrio parahaemolyticus*: 4 horas a 4 días después de la exposición.
- *Vibrio vulnificus*: 16 horas a 7 días después de la exposición.

Forma de transmisión:

- A través de alimentos contaminados o exposición de una herida abierta a agua salada o agua salobre.

Síntomas:

Cuando se ingiere, la vibriosis puede causar los siguientes síntomas que pueden durar hasta 3 días:

- **Diarrea Acuosa**
- **Dolor Abdominal**
- **Náusea**
- **Vómito**
- **Fiebre**
- **Escalofrios**



Cuando una herida abierta se expone a agua salada o agua salobre, una infección de la piel puede ocurrir. Esta infección puede ir acompañada de los siguientes síntomas:

- **Fiebre**
- **Los siguientes síntomas están en el sitio de la herida:**
 - **Dolor**
 - **Hinchazón**
 - **Decoloración de la piel**
 - **Enrojecimiento**

Medidas de prevención y control:

- No coma ostras crudas u otros mariscos poco cocidos.
- Lávese las manos con agua y jabón después de manipular mariscos crudos.
- Evite contaminar los mariscos cocidos con mariscos crudos y/o sus jugos.
- Manténgase fuera del agua salada o salobre si tiene una herida (una cirugía reciente, una perforación o un tatuaje), o cubra la herida con un vendaje impermeable.
- Lave bien las heridas y cortaduras con agua y jabón si han sido expuestas al agua de mar o a mariscos crudos y/o sus jugos

Para infecciones persistentes o varios miembros de la familia enfermos: comuníquese con el **médico general o de cabecera (PCP) o con el departamento de salud local**

- Departamento de Salud de Laredo, División de Epidemiología: **956-795-4951**