

Información General:

En el siguiente documento se encuentran las instrucciones para hacer uso de los siguientes ejecutables entregados para el análisis de canales endémicos de las bases de datos de eventos.

La arquitectura de los archivos sigue el siguiente formato:

```
C:.\n  comportamiento_mmwr.exe\n  comportamiento_mmwr.py\n  LEEME.docx\n  \n  comportamiento_mmwr_conf\n  comportamiento_mmwr_conf.json
```

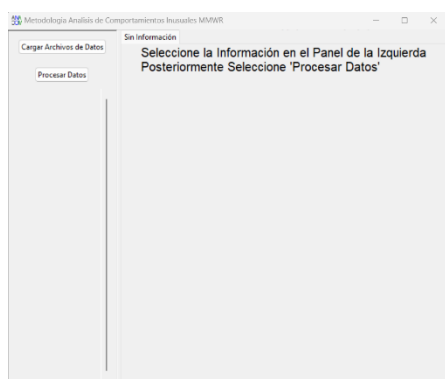
Se pueden encontrar tanto los archivos ejecutables (.EXE) como sus códigos fuente (.PY); en caso de alguna modificación, se debe de recompilar el código fuente para poder generar de nuevo el ejecutable. El código fuente se puede correr usando 'python <nombre_del_archivo>.py' en caso de que se tenga Python y las dependencias necesarias. La compilación del código fuente se puede realizar mediante la librería 'auto-py-to-exe' que puede ser descargada para Python.

- Comportamiento_mmwr, posee un archivo de configuración, el cual permite seleccionar las columnas de año y semana, para el análisis de comportamientos inusuales.

Ejecutables:

Comportamiento MMWR:

Uso:



El ejecutable permite cargar un archivo de datos por semana epidemiológica y año, para los eventos que se deseen, para realizar el análisis y los cálculos necesarios para la metodología MMWR.

Al cargar la base de datos se generan menús en el panel de la izquierda.

Mediante estos, se selecciona la información que se quiere analizar.

Al seleccionar un año, se genera un menú de años anteriores que existen en la base de datos que ha sido seleccionada.

Usando la tecla <Ctrl> se pueden seleccionar varios años, o usando la tecla <Shift> se puede seleccionar una lista de años.

Estos comandos también funcionan para la lista de eventos que están en la base de datos.

*Se debe tener en cuenta que el formato del archivo de Excel, requiere:

- Una columna de Años.
- Una columna de Semana Epidemiológica.
- Columnas con los nombres de los Eventos.

The interface shows a sidebar with filters. The 'AÑO:' dropdown is set to 2022, with a list of years from 2013 to 2021 below it. The 'SEMANA:' dropdown is set to 8. The 'EVENTO:' dropdown is open, showing a list of events including ACCIDENTE, OFIDICO, AGRESIONES, POR, ANIMALES, POTENCIALMENTE, TRAUMA, BAJA, PESO, AL, NACER, CANCER, DE, LA, MAMA, Y, CUELLO, UTERINO, CANCER, EN, MENORES, DE, 18, AÑOS, CHAGAS, CHIKUNGUNYA, DEFECTOS, CONGENITOS, DENGUE, DENGUE, GRAVE, DESNUTRICION, AGUDA, EN, MENORES, DE, 5, AÑOS, ENFERMEDAD, DIARREICA, AGUDA, POR, ROTAVIRUS, ENFERMEDADES, HUEFANAS, - , RARAS, ESI, - , IRAG, (VIGILANCIA, CENTINELA), EVENTO, ADVERSO, GRAVE, POSTERIOR, A, LA, VACUNA, EXPOSICION, A, FLUOR, FIEBRE, AMARILLA, FIEBRE, TIFOIDEA, Y, PARATIFOIDEA, HEPATITIS, B, C, Y, COINFECCION, HEPATITIS, B, Y, DELTA, INFECCION, RESPIRATORIA, AGUDA, GRAVE, IRAG, INUS, INTENTO, DE, SUICIDIO, INTOXICACIONES, and LEISHMANIASIS, CUTANEA. The 'CHAGAS' event is currently selected.

Archivos de Configuración:

El ejecutable posee un archivo de configuración el cual posee información por defecto de los nombres de las columnas de año y de semana epidemiológica. En caso de que se utilice una base de datos con convenciones de nombres diferentes, el ejecutable le preguntara al usuario cuales son las columnas que debe de utilizar para poder cargar la información correctamente.

Salidas:

El ejecutable posee cuatro salidas:

Tabla de Periodo de los Eventos Seleccionados:

- Muestra la información de la metodología MMWR para la información (años, semanas, eventos) seleccionados.

-Tabla de Periodo de los Eventos Seleccionados-			-Tabla de Datos de los Eventos Seleccionados-		
	ANO	PERIODO	CHAGAS	CHIKUNG	DEFECTO
1	2022	ANTERIOR	12	3	609
2	2022	CENTRAL	13	2	716
3	2022	POSTERIOR	31	3	658
4	2021	ANTERIOR	10	1	567
5	2021	CENTRAL	7	3	550
6	2021	POSTERIOR	8	4	598
7	2019	ANTERIOR	21	51	543
8	2019	CENTRAL	23	57	542
9	2019	POSTERIOR	24	39	557
10	2018	ANTERIOR	29	72	500
11	2018	CENTRAL	90	48	538
12	2018	POSTERIOR	18	35	487
13	2017	ANTERIOR	29	173	568
14	2017	CENTRAL	23	114	585
15	2017	POSTERIOR	37	92	568
16	2016	ANTERIOR	69	2325	467
17	2016	CENTRAL	61	1759	522
18	2016	POSTERIOR	77	1424	440

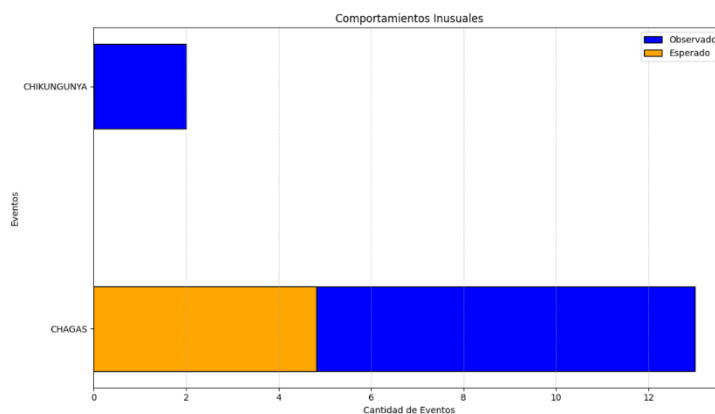
Tabla de Datos de los Eventos Seleccionados:

- Muestra un análisis estadístico de la información seleccionada.

-Tabla de Periodo de los Eventos Seleccionados-			-Tabla de Datos de los Eventos Seleccionados-	
	index		CHAGAS	CHIKUNGUN
1	Promedio		35.07	413.13
2	Desviación Estándar		26.36	757.57
3	Observado		13.00	2.00
4	Coefficiente de Variación		75.18	183.37
5	razón		0.37	0.0048
6	esperado		0.37	0.0048
7	Límite Superior		148.34	360.41
8	Límite Inferior		-1.5e+02	-3.6e+02

Grafica de Datos de los Eventos Seleccionados:

- Muestra una comparación absoluta entre los valores observados y los valores esperados.



Grafica de Diferencias de los Eventos Seleccionados:

- Muestra una comparación basada en la razón y el complemento de los valores observados vs. esperados.

