



COLEGIO
SANTÍSIMA TRINIDAD

UN LLAMADO DE AUXILIO DE LA EXPERIENCIA HISTÓRICA

JURISDICCIÓN: TUCUMÁN

TÍTULO: UN LLAMADO DE AUXILIO DE LA EXPERIENCIA HISTÓRICA

NIVEL: SECUNDARIO

ÁREA: HISTORIA-BIOLOGÍA-MATEMÁTICA

MODALIDAD: ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO: COLEGIO SANTÍSIMA TRINIDAD

AÑO: 4TO- CICLO ORIENTADO

DOCENTE A CARGO: PROF. CARDOZO, CELESTE ROMINA GISELLE

PROF. GAUNA, MARIA LAURA

PROF. GONZÁLEZ, MARÍA DE LOS ÁNGELES

ALUMNOS EXPOSITORES: ARGAÑARAZ, IARA AOSTINA

RAMAZZOTTI, IARA QUILLIEN

GUERRA, ROCIO DEL MILAGRO

FIGUEROA, RAMIRO EZEQUIEL

FUNDAMENTACION

Las enfermedades infecciosas han acompañado al hombre desde tiempos remotos. Empero, el carácter epidémico de este tiempo de procedimientos se asocia a factores sociales y económicos, como el surgimiento de las grandes ciudades, el desarrollo industrial, la expansión del comercio, las emigraciones, factores que marcan el inicio de la globalización y aparición de pandemia.

También en esta problemática se inserta una historia fascinante relativa al éxito reproductivo y evolutivo de microorganismo (virus y bacterias) que se traducen en la derrota y muerte de otros. Todos los organismos están en constante interacción y comparten un espacio en la tierra. Para dispersión y desarrollo de estos seres “diminutos” se requieren reservorios o huéspedes (animales o el mismo hombre), así como de ciertos factores ambientales.

En el mundo se conocen los estragos que provocaron ciertas enfermedades causando un descenso significativo en las poblaciones y que siguieron afectando a o largo de los siglos, hasta la llegada de la vacuna, de las medidas de salubridad y sanitarias.

Este conjunto de factores hacen de estudio histórico de las epidemias un tema de gran interés para las poblaciones.

Hoy sabemos que las endemias, epidemias y pandemias están relacionadas con aspectos biológicos, pero también, sociales, culturales, políticos, económicos y ambientales. Por eso es que nos planteamos el propósito de introducir en el ámbito académico la posibilidad de una mirada crítica sobre la cuestión. Además entendemos que el tratamiento de estos temas en ámbitos educativos posibilita la interacción de los institutos con la comunidad, y da origen a proyectos de acción participativa.

El propósito principal de este trabajo es estudiar el proceso de propagación de epidemias en el espacio y en el tiempo, desde una perspectiva que incorpora como base teórica los conceptos fundamentales de los sistemas complejos y aparentemente caóticos, de comportamiento supuestamente impredecible.

Por ello, la presente muestra, está orientada a destacar la importancia que representa el conocimiento y la difusión de información sobre la historia epidemiológica más relevante del mundo, desarrollando las causas, consecuencias y formas de prevención generando así a partir de esto una concientización en la comunidad educativa.

OBJETIVO GENERAL

- Estudiar el proceso de epidemia desde una perspectiva que incorpora como base teórica los conceptos fundamentales de términos complejos y aparentemente caóticos de comportamientos supuestamente impredecibles para generar conciencia en la comunidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conceptualizar endemia, epidemia y pandemia
- Determinar la situación histórica y actual de Argentina y el resto del mundo
- Socializar el trabajo de investigación

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

¿Por qué determinados factores hacen que el estudio histórico de las epidemias sean de gran interés para las poblaciones?

HIPÓTESIS

La importancia del conocimiento y la difusión de la información sobre la historia epidemiológica mas relevantes del mundo genera concientización en la comunidad

MARCO TEORICO

Las enfermedades infecciosas han acompañado al hombre desde tiempos remotos todos los organismos están en constante interacción y comparten un espacio en la tierra de esto significa la aparición de los diferentes hechos históricos que han marcado al mundo causados por las grandes pandemias y epidemias que desencadenaron diferentes enfermedades BROTE: es la aparición repentina de una enfermedad en un lugar específico, los casos se presentan en un tiempo, lugar o grupo limitados y bien definidos. ENDEMIA: se trata de una enfermedad que se presenta en forma periódica en una región en específico, afecta a un país o una región determinada, habitualmente en fechas fijas. EPIDEMIA: es el aumento inesperado de casos de una enfermedad en una región determinada infecta un mínimo de individuos superior al esperado en una población durante un tiempo determinado PANDEMIA: Qué es una pandemia es una prolongación de una enfermedad en forma mundial el contagio se da entre el contacto entre la gente se extiende a muchos países o ataca a todos los individuos de una localidad o región RECONSTRUCCION HISTORICA DE LAS EPIDEMIAS EN UNA LINEA DE TIEMPO La peste negra o peste bubónica: originada entre 1346 1347 fue una de las

pandemias más letales que atravesó el mundo al comienzo se desconocía su origen se creía que provenía por un castigo divino por falla geológica que provenía de los desechos o por causas naturales hasta que más tarde se descubre que esta enfermedad era causada por una bacteria que afectaba las ratas negras y otros roedores y que se transmitían a través de los parásitos que vivían en esos animales en especial las pulgas que cuando picaban transmitía la enfermedad, es originaria de China y se expandió gracias al flujo comercial. La transmisión era bastante fácil porque ratas y humanos estaban en contacto permanente ya sea en los graneros, en los molinos, en las casas y en los viajes las ratas viajaban junto a las mercancías, o las bacterias estaban en las ropas de los pasajeros o en los propios humanos. Esta enfermedad se manifestaba formando las denominadas bubas eran inflamaciones de los ganglios linfáticos que se manifestaba en la ingle, en las axilas y en el cuello también con manchas oscuras de allí proviene el nombre de peste negra todas estas manifestaciones de la enfermedad terminaban con la persona muerta, se estima que alrededor del 34% de la población europea fue eliminada gracias a esta epidemia sí bien hoy en día es una epidemia que está atenuada no está erradicada por completo Ya que en Madagascar en el año 2007 se conocieron a unas 2000 personas infectadas causando 200 muerte. La Argentina no se vio exenta de esta epidemia, llegó Durante el siglo XVIII gracias al tráfico de esclavos y trajo consigo una cantidad importante de decesos.

La viruela causada en 1621 se originó en la India hace 3000 años figura entre las enfermedades más devastadoras en el curso de la historia ha destruido civilizaciones enteras y se ha propagado gracias al tráfico de esclavos y al flujo del comercio, es una enfermedad aguda y contagiosa causada por el virus de la viruela que genera bultos y pústulas que aparecen en el rostro y en el cuerpo, ha matado el 30% de las personas que lo han contraído algunos quedaban ciegos estériles y con profunda cicatriz, esta enfermedad se transmitía por contacto directo con los infectados a través de los fluidos corporales y objetos contaminados. Se estima que esta acabó con la vida de 300 millones de personas, la batalla contra la viruela comenzó hace 2000 años. En Asia se desarrolló la técnica llamada variolización se infectaba las personas introduciendo con aire a presión costas de viruela por la nariz los que recibían esta tratamiento contra el tipo menor efecto y desarrollaban una inmunidad de por vida Hoy en día se conoce la eficacia de la vacuna desarrollada por Edward Jenner Quién descubrió que el tipo de viruela que atacaban a las vacas podría funcionar como un alto y potente inmunizador humano, realizó las pruebas necesarias tomando de las costras de las vacas y colocando la

muestra en un aprendiz en la cual se pudo ver que en el momento de contraer la viruela que afectaba a los humanos no lo había enfermado, es así dónde se promueve la producción de la vacuna cuando más tarde la Organización Mundial de la Salud determina por erradicada la enfermedad de la viruela Otra de las importantes epidemias que han surgido es la epidemia del cólera, surgida en la India en el año 1807 y 1808 ha causado 5000 muertos en Argentina en la ciudad de Buenos Aires es una enfermedad que se transmite de persona a persona causada por una bacteria que contamina alimentos y el agua las consecuencias que se obtenían eran una diarrea Crónica afectaba directamente al intestino delgado produciendo una deshidratación extrema calambres, dolores musculares, cefalea, etcétera. Esta enfermedad generalmente se desarrolla donde las condiciones salubres son pésimas, en lugares donde el agua está contaminada, la propagación se da de persona a persona. Aquella persona que consume agua o alimentos sin la higiene necesaria propaga la bacteria e infecta a los demás, en algunos países es una enfermedad endémica, por ejemplo en los países de Asia, en los que los lugares no cuentan con el agua potable. Esta enfermedad no está erradicada pero tiene un tratamiento eficaz si logra tratarse a tiempo, reponer toda el agua y sales que se pierde por la diarrea y por la deshidratación.

La Fiebre amarilla en 1905 produjo un antes y un después en Argentina, específicamente en la ciudad de Buenos Aires se cree que su origen provenía del aire viciado. Más tarde se descubrió que era transmitida por un mosquito del género Aedes el mismo mosquito que transmite el dengue, se calcula que causó 13614 muertes, entre 500 por día en la ciudad de Buenos Aires, es una epidemia de gran magnitud que supera la epidemia del cólera, al principio no se sabía de dónde provenía esta enfermedad por lo tanto se recurrió a las mismas medidas de prevención como el aislamiento de los enfermos, la bebida de infusiones, la destrucción de las pertenencias de los infectados. Esta epidemia causó un panorama desolador ya que los ataúdes de los fallecidos se apilaban en las puertas de las casas unos a otros, el gobierno debió crear un enterratorio de emergencia, el de la chacarita, que aún sigue en funcionamiento. Si bien es una enfermedad que no está erradicada, hoy en día las personas que viajan se deben vacunar para prevenir la enfermedad. La gripe española surge de 1918 una de las pandemias más devastadoras de la historia de la humanidad se estima que el 20% de la población fue eliminada gracias a esta gripe entre 50 y 100 millones de muertes en el mundo en total en Argentina se presentó en dos etapas en 1918 murieron 2300 personas mientras que en invierno de 1919 murieron más de 12000 personas las

provincias más afectadas fueron las más pobres donde las condiciones sanitarias eran desfavorable surgió a finales de la Primera Guerra Mundial era una enfermedad poco conocida ya que los medios de los países que participaron de la guerra estaban censurados por los militares por lo que se ocultó la existencia de esta pandemia sin embargo España ofrecía información acerca de la misma se llegó a creer que afectaba solo a esta región por eso se conoció con el nombre de gripe española los síntomas que presentaban las personas infectadas eran fiebre cansancio diarrea vómito dolor corporal dolor de oídos dificultad para respirar la muerte era causada por una neumonía bacteriana secundaria debido a la inexistencia de los antibióticos para tratar esta enfermedad sin embargo muchos murieron con la aparición de los primeros síntomas en ese momento se destacaban los medicamentos milagrosos como tónicos aguas medicinales elixires los médicos de la época recomendaban aspirinas que actualmente es contraproducente utilizar aceite de alcanfor de retina Incluso se creía que la inhalación del humo de los fumadores podría llegar a matar a los gérmenes toda esta información era propiciada por los medios españoles ya que estos no tenían censura militar en 1918 se descubre que el causante de esta enfermedad era el virus H1N1 quién se conoce su secuencia en 2005 las medidas tomadas para prevenir y erradicar eran la higiene el aislamiento el uso de máscaras de telas de efectos y suspensión de actividades y la provisión de mercancías extranjeras la enfermedad terminó por sí sola en el verano de 1918 el virus ya había desaparecido mientras que le ganó la batalla a Lomas deberes al resto quedó inmunizado y por completo se erradicó esta enfermedad. Otra de las grandes epidemias importantes ocurridas fue la de la poliomielitis en el año 1940-1950 fue una enfermedad muy contagiosa que se contrajo por la propagación del poliovirus de persona a persona. En ese momento no había una cura para la poliomielitis sino los cuidados paliativos y la prevención que eran el aislamiento, las cuarentenas, los cuidados sanitarios la higiene, el cierre de Escuela y lugares públicos. Era una curiosa enfermedad que causaba deformidades musculares, atrofia y diferentes grados de parálisis la polio afectaba a los niños más vulnerables, a los menores de 5 años, los años 40 y 50 se recordaron por la alta propagación de la poliomielitis se incitaba a la gente a evitar las aglomeraciones, al aislamiento preventivo, a la higiene personal, esos años se vieron ensordecidos por la aparición de aparatos ortopédicos y pulmones de aceros, sillas de ruedas y mecanismo para respirar. En 1953 el científico estadounidense Jonathan Salk anunció su descubrimiento, una vacuna inyectable contra la polio, en los años siguientes se registraron un progreso en el control de la enfermedad y comenzó la distribución y la vacunación en todo el estado. En 1981 que nos encontramos con una

nueva enfermedad inesperada una serie de casos similares de hombres jóvenes que tenían las características de ser homosexuales. Estaban muriendo por infecciones oportunistas Qué son aquellas que ocurren en personas con un sistema inmunológico deficiente Los afectados comenzaban a perder peso y a ver si cada vez más débiles mientras avanzaba mostraba lesiones color morado oscuro en brazos y signo de una forma que eran signo de una forma de cáncer rara conocida como sarcoma de Kaposi. En 1982 se le dio el nombre de síndrome de inmunodeficiencia adquirida, aún sin saber el agente causante al principio se creía que era una enfermedad que era causada por una sobrecarga en el sistema inmunitario debido a la mala calidad de vida uso de drogas por tener múltiples parejas sexuales o por la infección de un hongo desconocido. A finales de 1982 se descubrió que la transmisión del sida era causada por la exposición a los fluidos corporales contaminados como la sangre, en ese momento los principales centros de contagio eran los bancos de sangre ya que no había una forma de detectar la sangre infectada con VIH, aproximadamente unas 15000 personas hemofílicas contrajeron el VIH, también las personas que utilizan drogas intravenosas que comparten jeringas contrajeron la enfermedad. En 1984 se logró encontrar un nuevo retrovirus como la causa del sida, en 1985 se creó el primer análisis de sangre para detectarla y en 1986 se le da el nombre de virus de la inmunodeficiencia humana VIH luego de estos descubrimiento se inició la investigación para encontrar una vacuna para eliminar el virus Pero a medida que iba avanzando el tiempo se fue descubriendo que el virus es un arma inteligente porque ataca a la misma célula del cuerpo encargada de matarlo, Además porque cada vez que el virus se va a replicando va mutando por lo tanto más difícil se hace la búsqueda encontrar una vacuna para eliminarlo, se han realizado múltiples experimentos para lograr determinar cuál es el medicamento adecuado para poder sobrellevar esta enfermedad no hay algo 100% efectivo, pero hoy en día se conocen diferentes tratamientos que pueden hacer de una enfermedad aguda con alta mortalidad a una crónica más manejable. En el año 2009 aparece una nueva enfermedad declarada pandemia mundial, la gripe porcina o el virus de la influenza AH1N1 es un virus que causa un tipo de gripe en los cerdos y se contagia a los seres humanos que están en contacto con ellos pero también pueden contagiarse de persona a persona, los síntomas son similares a una influenza común, fiebre, tos, dolor de garganta, dolor de cuerpo, dolor de cabeza, escalofríos y fatiga. Llamada también gripe porcina, esta influenza, dejó un saldo de 676 Muertos en el país en marzo de este año junto a la detección de los primeros casos Se tomaron las primeras medidas para evitar su propagación. Rápidamente esta enfermedad ha sido controlada por los sistemas

sanitarios y por la colocación de la vacuna contra la influenza la mejor manera de atacar el virus es la prevención. Los medios de cuidados preventivos son los mismos para todas las enfermedades aislamiento higiene y la vacunación.

Por último no vamos a dejar de mencionar la gran pandemia que estamos atravesando y que es de puro conocimiento. La pandemia del coronavirus, el covid-19 es un virus que causa una enfermedad respiratoria con síntomas de fiebre, dolores musculares, dolor de garganta, pérdida de gusto y olfato. Es un virus originado en una ciudad de china en el año 2019, comenzó su rápida propagación durante el 2020 en el que se comienza a declarar la cuarentena y el aislamiento preventivo en la mayoría de los países, se han llevado a cabo diferentes tratamientos para poder cuidar a las personas enfermas Pero ha causado muchas muertes en el mundo con un total de 4 cuatro millones de personas fallecidas. Cómo es de claro conocimiento hoy en día nos enfrentamos ante la medida preventiva de la vacunación que nos brinda inmunidad durante un periodo de tiempo pero hasta el momento no se ha conocido su cura total, los métodos de Cuidado siguen siendo los mismo la higiene extrema cuidado de utensilios, utilización de barbijos, guantes, alcohol. etc.

CONCLUSIONES

Como en el pasado la pandemia actual marca la crisis de una manera de vivir. Los estudios de expertos muestran que la causa profunda de la pandemia de covid 19 es la destrucción sistemática de la naturaleza, la cría industrial de animales y deforestación. Esta ultima ejerce una presión considerable sobre los hábitat de los animales y los obliga a moverse haciendo que circulen los gérmenes patógenos de unas especies a otras, originando diferentes enfermedades.

Las muertes colectivas dejaran un vacío difícil de llenar en las familias y comunidades; pero la historia nos muestra que las pandemias han tenido siempre un final, al termino de cada una de ellas, la humanidad ha sido capaz de reinventarse a si mismo y reinventar a sus sociedades, y estas logrado avances. La pandemia actual debe hacernos caminar hacia un mundo en el que se respete por igual el medio ambiente y la vida de todos los seres humanos.

PROYECCIONES

Desde nuestra investigación nos proponemos aumentar las capacidades de prevención, preparación y control en el ámbito de las enfermedades

epidemiológicas y pandémicas dentro de la comunidad educativa del Colegio Santísima Trinidad, así como también en la zona donde se encuentra inserto dicho colegio. De este modo ya no solo estaríamos disminuyendo la incidencia, sino que también estaríamos aumentando la calidad de vida de la población.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo de investigación fue realizado bajo la supervisión de la señora rectora del colegio Santísima Trinidad, prof. Analía del Valle Rosa y del representante legal, sr. Juan Carlos Manca, a quienes nos gustaría expresar nuestro más profundo agradecimiento por haber hecho posible la realización de este estudio.

Nuestro agradecimiento está dirigido especialmente a los alumnos de 4to año del colegio por su dedicación y esfuerzo para que el proyecto salga adelante y a los alumnos expositores por su tiempo y esmero.

Gracias por ser la columna vertebral de este estudio.

Agradecemos también a la buena disposición y colaboración de colegas de la institución.

Finalmente agradecemos a la Santísima Trinidad que nos ilumina en cada paso en nuestra tarea como docentes.

REGISTRO PEDAGOGICO

Cuando llegó la invitación al Colegio para participar en la feria de ciencias, pensé en hacerlo con los alumnos de 4to año porque con este grupo ya veníamos trabajando con el proyecto sobre las historias epidemiológica.

El objetivo de participar fue darle los alumnos la oportunidad de conocer y aplicar métodos y aprendizajes diferentes, donde los protagonistas sean ellos, que logran un trabajo independiente, colaborativo, generando capacidad organizativa, trabajo en consenso y solución de disensos.

Cuando los invite a participar se entusiasmaron y se interesaron.

Como ya teníamos el tema elegido para trabajar y además el contenido pertenece a los NAP, lo siguiente fue planificar una hoja de ruta del proyecto.

Desde la invitación a participar supe que debíamos trabajar en forma interdisciplinaria por lo que convoque a la profesora de matemáticas para que realicemos el proyecto conjuntamente. Además porque me pareció una idea

innovadora para introducir contenidos matemáticos, análisis de datos, interpretación de gráficos y porcentaje de una manera diferente.

Para iniciar hice un sondeo de los conocimientos previos, indagando si conocen acerca de los términos BROTE, ENDEMIAS, EPIDEMIA, PANDEMIA y cuales son sus diferencias. Para continuar realizamos un cuadro comparativo entre los conceptos mencionados, a partir de allí surgieron interrogantes por parte de los alumnos acerca de cómo habían sido las epidemias a lo largo de la historia y eso me dio pie para realizar este trabajo de investigación.

El próximo paso fue pedirles a los alumnos que buscaran información respecto al tema. Con información en mano se analizó y se realizó los estudios estadísticos, de esa manera pudimos hacer una reconstrucción histórica las grandes epidemias mundiales. Luego de la reconstrucción sacamos algunas conclusiones de cómo la humanidad salió de los periodos de pandemias y como afectaron a las poblaciones en todos sus aspectos.

También surgió la posibilidad de conseguir testimonios de personas que han pasado otras pandemias. Realizamos una comparación de los métodos de prevención y tratamientos del pasado con los actuales.

Posteriormente surgió la idea de proyectar nuestra investigación a toda la comunidad educativa y en general, por ello se confeccionó un folleto informativo en el cual se plasmó trabajo realizado y también pretende concienciar.

Este trabajo fue llevado a la expo estudiantil de Lules donde la Supervisora, **Prof. Eugenia Ancajima Dolor**, pidió expresamente que sea presentado en la Feria de Ciencias, Arte y Tecnología.

Enlace del video: <https://www.youtube.com/watch?v=SpOEvII3EJQ>