

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS

INFORME TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE LA FASE



(Para uso interno de la CIP únicamente)
Sello de recibo con fecha y firma de quien recibe

Ciudad Juárez, Chihuahua a 12 de Diciembre de 2018

Periodo que cubre el informe: (dd/mm/aa):	De 1 / OCTUBRE / 2016 al 6 de diciembre del 2019
Fecha de recepción:	31 / diciembre / 2019
Fecha de evaluación:	___ / ___ / 20__

I. Título del proyecto:

CARACTERÍSTICAS SOCIALES, INCIDENCIA Y CONDUCTAS SEXUALES DE RIESGO PARA VIH Y OTRAS ITS EN CIUDAD CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA, MÉXICO 2016-2019

II. Resumen (Máximo 200 palabras)

Es cuantitativo, no experimental, transversal, descriptivo, correlacional y prospectivo, con el objetivo de determinar las características sociales, incidencia e identificación de las conductas sexuales de riesgo para VIH/Sífilis en personas con inicio de vida sexual activa y o prácticas sexuales en la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, México.

El estudio contó con una muestra de más de 900 participantes a quienes se les aplicó un instrumento con el fin de obtener datos acerca de la historia sexual, conducta sexual, uso de condón y percepción del VIH, posterior se realizó la prueba rápida VIH1 y VIH2 y Sífilis; al finalizar se realizó una consejería sexual personalizada, con el objetivo de mejorar la conducta sexual de los participantes, además de la organización de talleres de educación sexual de forma colectiva para incidir en los factores o conductas sexuales detectadas como riesgosas.

El análisis estadístico será a través de la estadística descriptiva (distribución de frecuencias,

medidas de tendencia central, medidas de variabilidad, puntuaciones Z, r de Pearson y chi cuadrada) y la estadística no paramétrica. Las características sociodemográficas se compararán con el comportamiento sexual, el uso consistente del condón, haber compartido agujas y jeringas, la orientación sexual y prácticas sexuales de riesgo y conocimientos sobre VIH.

III. Principales resultados

Se realizaron más de 900 pruebas de VIH y sífilis y 543 aplicaciones de instrumentos en la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, con la correspondiente educación sexual a cada uno de los participantes del estudio (consejería), se detectaron 5 casos incidentes de VIH, los cuales están bajo tratamiento, para sífilis se detectaron como reactivos a dos personas en las pruebas rápidas realizadas, sin embargo, la conducta sexual de riesgo se encuentra latente, por lo cual, en coordinación con la Secretaría de Salud, quien funge como organismo financiador del estudio se han realizado actividades de promoción y educación en campañas masivas de salud para mejorar la conducta sexual de los ciudadanos Cuauhtemenses. La razón por la que se han realizado más pruebas de VIH y sífilis que llenado de instrumentos del estudio, es porque los participantes solo desean la prueba, sin deseo de ser parte del estudio.

Los datos han sido recolectados y capturados en una base de datos en Excel, con 158 ítems, al momento la base de datos cuenta con 543 participantes, los datos se analizarán en una base de datos del programa SPSS® versión 26 para iOS, haciendo uso de la estadística descriptiva e inferencial, existió una modificación de los objetivos iniciales del estudio, se han añadido objetivos referentes a la georeferenciación de las conductas sexuales de riesgo, uso de condón y percepción del VIH, así como la incidencia de las infecciones de transmisión sexual en la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua. Para lo cual fue necesaria la integración de un grupo de investigadores del programa de Geoinformática de IADA, para localizar por zona geográfica a todos los participantes del estudio y poder generar modelos espaciales del comportamiento del fenómeno en la región y en base a ello dirigir las acciones encaminadas a la promoción y educación para la salud. El plan de análisis espacial contempla realizar:

1. Depuración de las bases de datos

- Elaboración de una base de datos en Excel con las variables y direcciones postales de los registros.

2. Análisis estadístico de los datos

- Estadística descriptiva de los valores de las variables

- Análisis estadísticos de relación y tendencia
- Análisis de varianzas
- Pruebas de hipótesis

3. Estadística espacial

- Análisis exploratorio de datos espaciales
 - Látices y econometría
 - Índice de Moran y Lisa

- Análisis de patrones
 - Promedio del vecino más cercano
 - Puntos de calor
 - Clusters
 - Agrupaciones
 - Moran aplicado a autocorrelación espacial
 - Regresión exploratoria
 - Análisis de agrupaciones y valores atípicos (Local Morans I)
 - Análisis de agrupamiento
 - Mínimos cuadrados ordinarios
 - Regresión geográficamente ponderada

IV. Conclusiones

El periodo del estudio solo permitió al momento la recolección de los datos, debido a la necesidad de brindar una intervención en salud para la reducción del riesgo para infecciones de transmisión sexual a los participantes, el proyecto no solo resultó con fines de investigación si no que contó con un impacto social en la salud de la comunidad cuauhtemense al realizar un cerco sanitario para la detección de VIH, sífilis y hepatitis C y la valoración individual de los participantes para la detección de conducta sexual de riesgo e incidir de manera particular para mejorar la salud sexual. En breve se realizara plan de análisis de datos para la posterior publicación de los resultados del estudio.

V. Productos de la investigación

Anexar evidencias.

h) Formación de recursos humanos

Anexar copia de la portada de la tesis y del acta de examen como evidencias.

Nombre	Grado obtenido o avance	Título de la tesis	Departamento
JONATHAN JOSUÉ VÁZQUEZ PÉREZ	MAESTRO EN CIENCIAS DE ENFERMERÍA	Efecto de la prevención secundaria de enfermería en la	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

		salud sexual en adolescentes masculinos universitarios	
AZUCENA BUSTILLOS ZUBIATE	LICENCIATURA EN ENFERMERÍA	Relación entre el uso de drogas y conductas sexuales de riesgo en internos del CE.RE.SO. de la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
DANIEL ALEJANDRO CAMACHO MONGE	LICENCIATURA EN ENFERMERÍA	Relación entre el conocimiento de vih y conductas sexuales de riesgo en internos del CE.RE.SO. de la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Estudiantes participantes:

MATRICULA	NOMBRE
176676	Arleth Arely Chavira Villareal
176485	Aleidy Anahi Córdova Córdova
157686	Saira Jazmin Ledezma Urquidi
145355	Wendy Sthepany Armenta Pena
145416	Daniela Alejandra Rojo
176611	Palma Gerasline Moreno Pérez
176838	Raúl Alexis Talavera Chavira
176406	Karen Alejandra Delgado González
176402	Jordy Jared Medrano González
176498	Sisiy Nahomi Munoz Renova
182151	Jimena Valverde Bustamante
176387	Karen Alondra Armendáriz Ramos

176851	Erika Mildred Ceballos Loya
176894	Beatriz Soto Ortega
151533	Israel Hernández Hernández
123816	Bustillos Zubiarte Azucena
123846	Daniel Alejandro Camacho Monje
124091	Flor Denisse Beltrán Fernández
136451	Andrea Quintana Galaviz
129309	Nataly Gutiérrez Hernández
130958	Milca Kassandra Rodríguez Hernández
130999	Sandra Guadalupe Soto Lozano
132903	Stepania Flores Chavarría
123740	Karina Terrazas Arpero

i) Ponencias presentadas

Nombre	Fecha	Nacional/ Internacional	Título del Trabajo
III Congreso Internacional De Salud: Tendencias Y Desafíos De La Salud Integral. Universidad De Guanajuato.	4 DE ABRIL DEL 2017	INTERNACIONAL	Características sociales, incidencia y conductas sexuales de riesgo para VIH y otras ITS en la ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, México.
III Congreso Internacional De Salud: Tendencias Y Desafíos De La Salud Integral. Universidad De Guanajuato.	4 DE ABRIL DEL 2017	INTERNACIONAL	Nivel de autoeficacia, conocimientos sobre el uso de condón y consumo de alcohol en adolescentes.
III Congreso Internacional De Salud: Tendencias Y Desafíos De La Salud Integral. Universidad De Guanajuato.	4 DE ABRIL DEL 2017	INTERNACIONAL	Relación entre el rol de género y las conductas sexuales de riesgo en población adolescente de una zona rural.
2da. Reunión Ordinaria De La Red Nacional De	DEL 8 AL 11	NACIONAL	Conductas sexuales de riesgo en la ciudad de

Gestión Del Cuidado	DE JUNIO 2017		cuauhtémoc, chihuahua
3er Coloquio Nacional De La Red De Salud Y Educación. Universidad Autónoma De Chihuahua	18 DE AGOSTO DEL 2017	NACIONAL	Percepciones de enfermeras sobre el cuidado a personas que viven con vih/sida en un segundo nivel de atención

VI. Compromisos adicionales adquiridos al inicio del proyecto

El proyecto ya se encuentra evaluado y financiado por la Secretaría de salud de Chihuahua, en específico por el Programa Estatal de VIH.

Existió una modificación de los objetivos iniciales del estudio, se han añadido objetivos referentes a la georeferenciación de las conductas sexuales de riesgo, uso de condón y percepción del VIH, así como la incidencia de las infecciones de transmisión sexual en la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua. Para lo cual fue necesaria la integración de un grupo de investigadores del programa de Geoinformática de IADA, para localizar por zona geográfica a todos los participantes del estudio y poder generar modelos espaciales del comportamiento del fenómeno en la región y en base a ello dirigir las acciones encaminadas a la promoción y educación para la salud. Se realizará lo descrito a continuación en relación a la georeferenciación.

2. Depuración de las bases de datos

- Elaboración de una base de datos en Excel con las variables y direcciones postales de los registros.

2. Análisis estadístico de los datos

- Estadística descriptiva de los valores de las variables
- Análisis estadísticos de relación y tendencia
- Análisis de varianzas
- Pruebas de hipótesis

3. Estadística espacial

- Análisis exploratorio de datos espaciales
 - Látices y econometría
 - Índice de Moran y Lisa
- Análisis de patrones
 - Promedio del vecino más cercano
 - Puntos de calor
 - Clusters
 - Agrupaciones

- Moran aplicado a autocorrelación espacial
- Regresión exploratoria
- Análisis de agrupaciones y valores atípicos (Local Morans I)
- Análisis de agrupamiento
- Mínimos cuadrados ordinarios
- Regresión geográficamente ponderada

VII. Consistencia entre objetivos y metas (ver punto VIII)

- **Iniciales:**

Los objetivos planteados inicialmente han permanecido a lo largo del estudio, sin embargo se han integrado nuevos objetivos que generarán productos de relevancia para la región de Cuauhtémoc, Chihuahua, ya que no hay antecedentes de estudios similares en la Región y en el estado de Chihuahua, incluso a nivel nacional no se ha tenido acceso a estudios similares por lo que adquiere la justificación del mismo, en la tabla anterior se muestra el cronograma de actividades con las actividades programadas y el avance que se ha tenido en las mismas.

Cabe señalar que en el aspecto de recolección de datos, Utilizando el paquete estadístico G*Power, con un nivel de confianza del 95%, con un error esperado del 0.05 y un poder de precisión del 80%, el tamaño mínimo de muestra es $n=74$, sin embargo, por las características del fenómeno y para poder tener una mayor representatividad se ha llegado a una muestra de 438 de forma final.

- **Alcanzados:**

Se ha logrado la aceptación del proyecto por parte de comité científico de la universidad y por parte del comité de Bioética, además de lograr el financiamiento externo por parte de la secretaría de Salud, en específico del programa estatal de VIH, se han obtenido un avance en la recolección de los datos en un 100% al igual que en la consejería individual y colectiva, a través de campañas de salud en coordinación con la Jurisdicción Sanitaria No.4 de Cuauhtémoc, Chihuahua, en las cuales se brinda educación sexual a la comunidad y se realizan detecciones de conductas sexuales de riesgo. Al momento se han obtenido 5 casos recativos de VIH y 2 para sífilis, no así para Hepatitis C por lo que no se pueden realizar conclusiones prematuras del estudio; se ha logrado derivar a participantes potencialmente de riesgo para VIH y otras ITS a los centros de salud para su seguimiento cercano, por lo que el proyecto adquiere un sentido de responsabilidad social. Se ha tenido presencia dentro de eventos de impacto nacional e internacional, y formación de recurso humano el cual en un inicio no se tenía contemplado.

- **Por alcanzar:**

- Análisis de los datos
- Publicación de hallazgos de investigación en revistas albitradas e indexadas.
- Ponencias nacionales e internacionales en eventos científicos.
- Capítulo de libro.
- Descripción del modelo espacial geoestadístico.

VIII. Evolución

ACTIVIDAD	ALCANCE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	SEP
Desarrollo del proyecto												
	100%											
Búsqueda de financiamiento externo e interno												
	100%											
Registro del proyecto												
	100%											
Comité de Bioética												
	100%											
Recolección de datos												
	100%											
Consejería individual y colectiva												
	30%											
Análisis de Resultados												
	15%											
Integración del informe												
	100%											
Publicación de resultados de investigación												
	0%											
Búsqueda Bibliográfica												
	100%											

PROGRAMADO
 ALCANZADO
 REPROGRAMADO
 NO OBTENIDO



RESPONSABLE:**ME. SALVADOR VARGAS GARCÍA****No. Empleado: 8230****Programa: Licenciatura en Enfermería****Departamento: Ciencias de la Salud****Instituto: Ciencias Biomédicas****Correo Electrónico: salvador.vargas@uacj.mx****COLABORADORES:****DRA. GINA ISABEL ZESATI PEREYRA****No. Empleado: 7358****Programa: Licenciatura en Enfermería****Departamento: Ciencias de la Salud****Instituto: Ciencias Biomédicas****Correo Electrónico: gina.zesati@uacj.mx****DRA. MARÍA ELENA TORRES OLAVE****No. Empleado: 7761****Programa: Licenciatura en Geoinformática****Departamento: Arquitectura****Instituto: Arquitectura, Diseño y Arte****Correo Electrónico: elena.torres@uacj.mx****MC. MANUEL OCTAVIO GONZÁLEZ LEÓN.****No. Empleado: 8319****Programa: Licenciatura en Geoinformática****Departamento: Arquitectura****Instituto: Arquitectura, Diseño y Arte****Correo Electrónico: octavio.gonzalez@uacj.mx****MC. MARIO IVÁN UC CAMPOS****No. Empleado: 8162****Programa: Licenciatura en Geoinformática****Departamento: Arquitectura****Instituto: Arquitectura, Diseño y Arte****Correo Electrónico: octavio.gonzalez@uacj.mx**

ME. SALVADOR VARGAS GARCÍA (8230)
RESPONSABLE DEL PROYECTO