

**El Colegio de la Frontera Norte**

Migración y SIDA: Factores de riesgo de infección por VIH en migrantes mexicanos en flujo que cruzan la Frontera México-Estados Unidos por la ciudad de Tijuana, Baja California.

Ma. Gudelia Rangel <sup>1</sup> Ana P. Martínez-Donate <sup>2</sup> Melbourne Hovell <sup>2</sup>

<sup>1</sup> El Colegio de la Frontera Norte, México  
<sup>2</sup> Center for Behavioral Epidemiology and Community Health, USA

A study funded by Universitywide AIDS Research Program

---

---

---

---

---

---

---

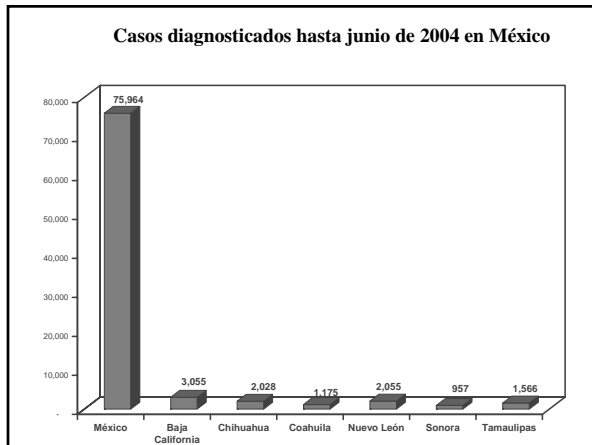
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

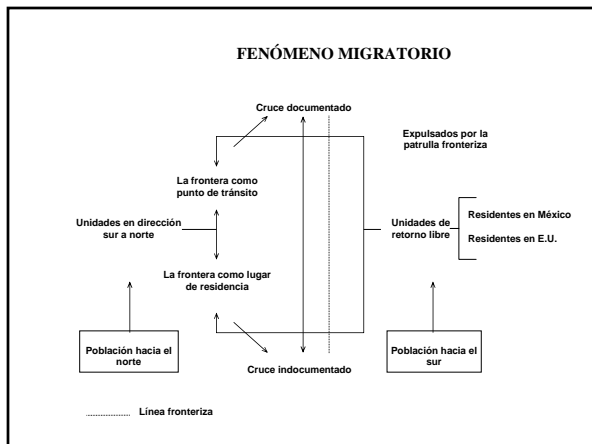
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**MARCO TEÓRICO**

Resultados de estudios cualitativos y por conveniencia indican:

- Una fuerte relación entre migración y SIDA
- Altas prevalencias de prácticas de riesgo de infección de VIH en Estados Unidos.
- Altas prevalencias de VIH.

A través de datos secundarios, también se concluye:

- La composición por edad y sexo del flujo migratorio es similar al de los casos de SIDA registrados en México (15-34 años). El 89.1% son hombres.
- El 25% de los casos de VIH/SIDA corresponden a los estados con mayor expulsión de migrantes a Estados Unidos.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Pregunta de investigación**

¿Cuáles son las prevalencias de prácticas de riesgo de infección de VIH en migrantes mexicanos en flujo según el lugar de ocurrencia de las prácticas, historia migratoria y flujo migratorio?

¿Cuál es el riesgo de presentar alguna ETS según el flujo migratorio (Estados Unidos y Sur)?

---

---

---

---

---

---

---

---

**OBJETIVOS**

**GENERAL**

Conocer la prevalencia de factores de riesgo de infección por VIH en migrantes mexicanos en flujo que cruzan la frontera México-Estados Unidos por la ciudad de Tijuana, Baja California de acuerdo a características sociodemográficas y antecedentes migratorios.

---

---

---

---

---

---

---

---

ESPECÍFICOS

- Identificar factores de riesgo asociados a infección por VIH en migrantes mexicanos en flujo que cruzan la frontera México-Estados Unidos por la ciudad de Tijuana, Baja California.
- Estimar la prevalencia de factores de riesgo de VIH en migrantes mexicanos que cruzan la frontera México Estados Unidos por la ciudad de Tijuana, Baja California para la muestra total y por flujo migratorio.
- Analizar la relación que existe entre los migrantes que manifestaron haber padecido alguna enfermedad de transmisión sexual con los factores de riesgo, según historia migratoria, y características sociodemográficas.

---

---

---

---

---

---

---

---

HIPÓTESIS

1. Los migrantes procedentes de Estados Unidos presentan mayores prevalencias de factores de riesgo de VIH y de enfermedades de transmisión sexual reportadas que aquellos que proceden del sur.
2. El riesgo de manifestar una enfermedad de transmisión sexual es mayor en aquellos migrantes que proceden de los Estados Unidos que los que provienen del sur.
3. Los migrantes mexicanos con historia migratoria en los Estados Unidos están más expuestos a incurrir en prácticas de riesgo de VIH que los migrantes mexicanos que cruzan por primera vez.

---

---

---

---

---

---

---

---

METODOLOGÍA

**Diseño**

De tipo transversal y formó parte de la Encuesta de Migración en la Frontera Norte de México (EMIF), la cual se realiza de manera continua desde 1993.

**Muestreo**

Probabilístico de tipo polietápico y se realiza considerando dos escalas: la temporal y la espacial de la migración.

---

---

---

---

---

---

---

---

## METODOLOGÍA

### POBLACIÓN OBJETIVO

Migrantes mayores de 18 años, nacidos fuera de Estados Unidos que no vivan en la ciudad de Tijuana y cuya estancia en los Estados Unidos sea por trabajo, búsqueda de empleo o negocios.

Dicha encuesta capta cuatro flujos migratorios:

El flujo de migrantes procedentes de la frontera norte de México

El flujo procedente de Estados Unidos

El flujo de migrantes devueltos por la patrulla fronteriza

El flujo de migrantes procedentes del sur

---

---

---

---

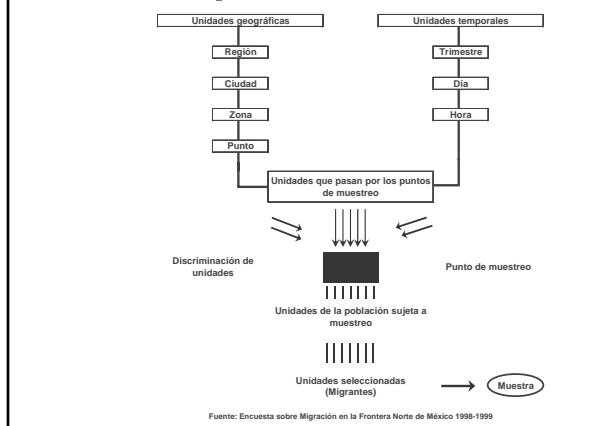
---

---

---

---

Diagrama 2. MARCO MUESTRAL



---

---

---

---

---

---

---

---

## MÉTODO DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA

La probabilidad de selección de las unidades geográficas y temporales depende de la región, la ciudad, la zona, el punto y hora o jornada de muestreo (proporcional al tamaño).

---

---

---

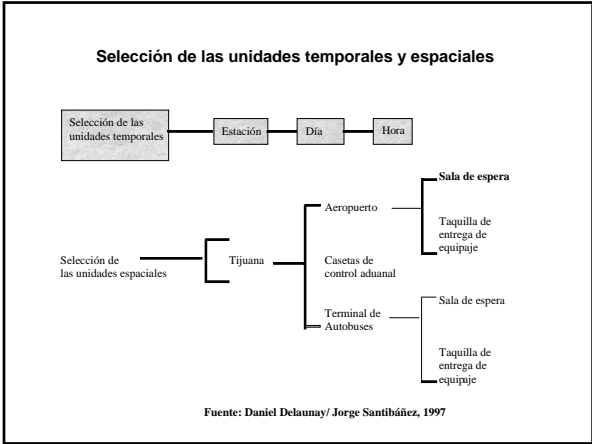
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### VARIABLES

*Variables dependientes*

- Comportamiento sexual. (Relac. Sex. sin protección, número de parejas sexuales, prácticas sexuales)
- Enfermedades de transmisión sexual (no se realizó diagnóstico, se pregunto sobre padecimiento en toda su vida y en los últimos seis meses).
- Infección por VIH. (se hizo detección)

*Variables independientes*

- Drogas y alcohol. (Uso de drogas y alcohol, para usuarios de drogas VI, se pregunto sobre la experiencia en compartir jeringas)
- Experiencia migratoria. (último movimiento migratorio, periodo, historias migratorias previas, etc.)
- Demográficas. (sexo, edad, escolaridad, estado marital)
- Conocimiento acerca de VIH/SIDA e ITS. (examen de detección, percepción de riesgo, información).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

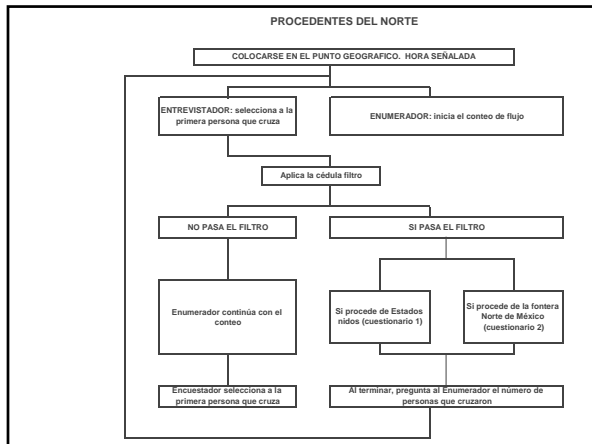
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Análisis de la información**

- Para probar la primera hipótesis se realizó un análisis descriptivo, a través del cálculo de prevalencias e intervalos de confianza de los principales factores de riesgo de VIH. Los cálculos se realizaron por tipo de flujo migratorio, lugar donde tuvieron las prácticas de riesgo y para la muestra total.
- Para probar la hipótesis dos se realizó un modelo de regresión logística con el fin de comparar el riesgo de desarrollar alguna enfermedad de transmisión sexual entre el flujo de E.U y el flujo del sur, ajustado por variables sociodemográficas, y factores de riesgo de infección de VIH.
- Para probar la hipótesis tres se hizo un análisis descriptivo, a través del cálculo de prevalencias de prácticas de riesgo según historia migratoria.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Análisis de la información**

De manera adicional:

- **Regresión logística.** Para evaluar la asociación que existe entre las manifestaciones reportadas de enfermedades de transmisión sexual y variables sociodemográficas, historia migratoria y factores de riesgo de infección de VIH.
- **Chi-square y T tests.**
  - 1) Para comparar los perfiles sociodemográficos de los migrantes con entrevista completa de VIH versus los migrantes con entrevista completa de migración que fueron invitados a participar en el estudio de VIH pero que no aceptaron por diferentes razones (falta de tiempo, rechazo a contestar).
  - 2) Para comparar las conductas de riesgo entre los migrantes que se hicieron la prueba del VIH y los que no se la hicieron por tipo de flujo migratorio.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# RESULTADOS

---

---

---

---

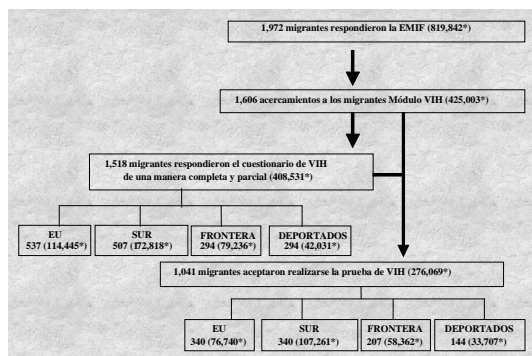
---

---

---

---

Diagrama 7. Población de estudio




---

---

---

---

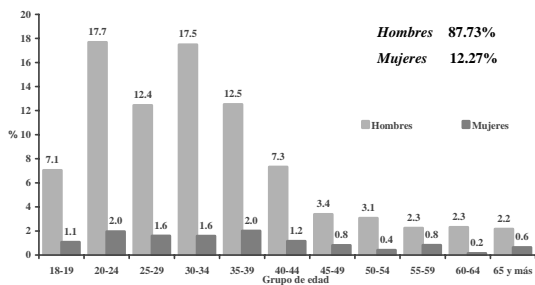
---

---

---

---

Distribución porcentual de la población migrante captada en la ciudad de Tijuana según grupos de edad y sexo, 2002.




---

---

---

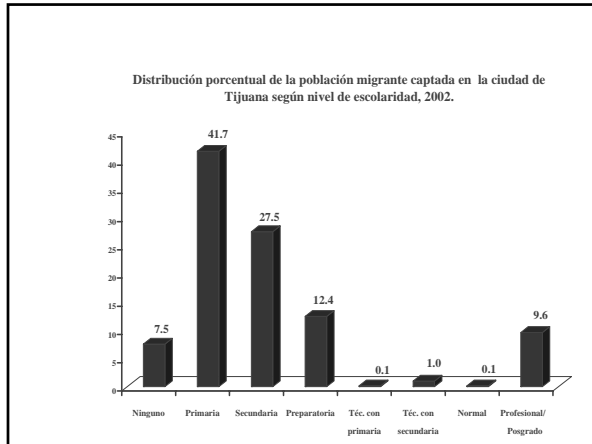
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

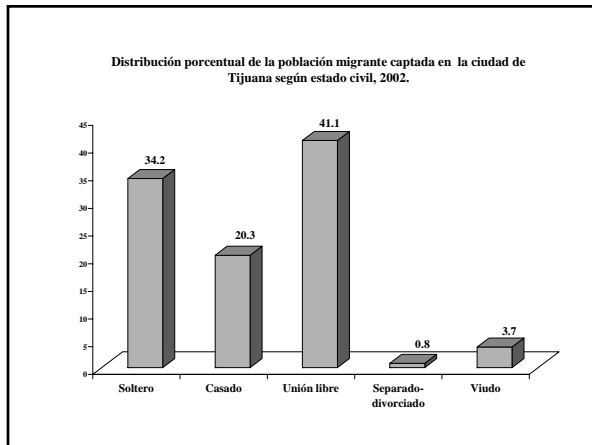
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Prevalencia de prácticas de riesgo de infección por VIH por tipo de flujo migratorio**

	Estados Unidos (N=497) %	Sur (N=485) %	Frontera Norte (N=280) %	Deportados (N=167) %
Historia de ETS	7.9	5.3	8.0	8.2
Prueba de detección de VIH	37.3	28.2	26.2	35.0
Sexo vaginal, anal u oral	59.4	72.0	70.7	58.0
Múltiples parejas sexuales	9.6	12.5	18.8	15.3
Relac. Sex. desprotegidas	44.5	60.4	52.9	46.0
Múltiples parejas sexuales, relac. sex. desprotegidas en RSV y RSA	7.0	6.2	10.7	6.3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Prevalencia de prácticas de riesgo de infección por VIH según el lugar donde tuvieron las prácticas

	Estados Unidos (N=497) %	Sur (N=463) %	Frontera Norte (N=235) %	Deportados (N=78) %
Sexo vaginal con parejas casuales (SV)	4.84	5.04	5.39	4.71
SV con Trabajadoras Sexuales	2.81	2.78	0.56	0
SV desprotegido con parejas casuales	1.27	3.85	3.28	2.38
Sexo anal receptivo (SAR)	0.37	1.40	0	0
Relac. Sex. en contra de su voluntad	1.42	0.63	0	0
Relac. Sex. Usuarios de drogas VI	0.67	0.28	0	1.32
Relac. Sex. a cambio de comida, dinero, etc.	1.50	0.35	0.62	0
Relac. Sex. con travestis*	0	0.62	2.37	5.55
Compartir jeringas	2.47	3.62	3.26	1.55

\* Solo hombres

---

---

---

---

---

---

---

---

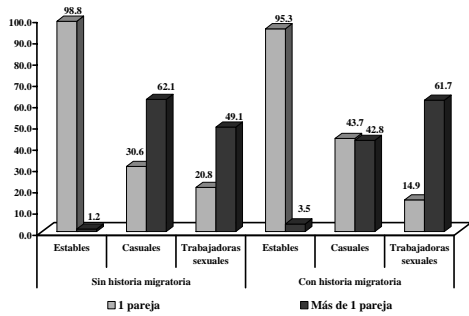
---

---

---

---

Distribución porcentual de los migrantes captados en la ciudad de Tijuana, según historia migratoria, número y tipo de parejas sexuales, 2002.




---

---

---

---

---

---

---

---

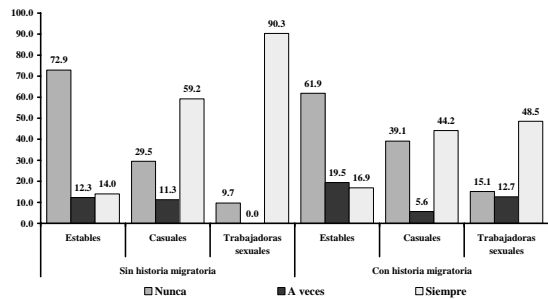
---

---

---

---

Distribución porcentual de los migrantes captados en la ciudad de Tijuana, según historia migratoria, tipo de parejas sexuales y frecuencia en uso de condón, 2002.




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





### CONCLUSIONES

• Las variaciones en las prevalencias de prácticas de riesgo en los últimos 6 meses previos a la encuesta en diferentes poblaciones de migrantes y en contextos geográficos específicos de cada flujo migratorio, sugieren que el riesgo de infección del VIH cambia a través de las distintas fases del proceso de la migración.

• En general, los resultados muestran prevalencias moderadas de prácticas sexuales con parejas múltiples, incluyendo parejas casuales y trabajadoras sexuales, a la par de un uso limitado de condones a través de todas las poblaciones migrantes y de todos los contextos geográficos.

• Se pudo establecer como la edad, la escolaridad, la historia migratoria, el consumo de alcohol, el sostener relaciones sexuales a cambio de dinero, comida y otros materiales, los conocimientos que se tienen sobre las ETS, y la realización de las pruebas diagnósticas para detección de VIH u otras ETS, están relacionadas con la manifestación de las enfermedades de transmisión sexual en la población de estudio.

---

---

---

---

---

---

---

---

### CONCLUSIONES

• La migración propicia una serie de situaciones en las que pueden incurrir los individuos (uso de drogas, múltiples parejas sexuales, compartir jeringas, relaciones sexuales con trabajadoras sexuales, etc.), pero que no necesariamente implica la obtención del VIH.

• Las prevalencias reportadas de ETS en algún momento de su vida en esta investigación son comparables con la prevalencia del 8.7% que se encontró en un estudio con migrantes en su mayoría mexicanos en California y a la prevalencia de 9.8% estimada en otras poblaciones mexicanas no migrantes.

• Las bajas prevalencias de sexo anal receptivo que se observaron son consistentes con la prevalencia encontrada en una encuesta probabilística en adultos masculinos realizada en la ciudad de México.

Los resultados de la presente investigación tienen dos implicaciones directas:

1) Resultados de investigaciones previas concluyen que las prevalencias de VIH en migrantes mexicanos en E.U. son altas dada las prácticas de riesgo que tienen cuando se encuentran en ese país. Los resultados de este estudio sugieren que la prevalencia de VIH es 0%.

---

---

---

---

---

---

---

---

### CONCLUSIONES

2) La prevalencia de compartir agujas, prácticas sexuales sin protección, y el tener múltiples parejas sexuales, incluyendo parejas casuales y trabajadoras sexuales, puede conducir a que la infección de VIH se expanda rápidamente una vez que el virus entre en esta población.

• Estos resultados señalan la importancia de medidas tempranas de intervención preventiva para advertir una epidemia del VIH entre los migrantes mexicanos, a través de acciones específicas de acuerdo a los diferentes tipos de migrantes y los contextos específicos del proceso migratorio.

• También sugieren el desarrollo de más investigación de tipo cuantitativo, que considere los contextos específicos de la dinámica migratoria, partiendo de que entre los migrantes tenemos diferentes tipos de migrantes, con diferentes necesidades y según los resultados de estudios previos más expuestos y con prevalencias de VIH diferentes a la encontrada en este estudio.

---

---

---

---

---

---

---

---