



**Categoría: Investigación aplicada en salud y medicina**

**ORIGINAL**

## **A socio-environmental conflict, without a social movement?: artisanal brickworks in San Luis Potosí**

### **A socio-environmental conflict, without a social movement?: artisanal brickworks in San Luis Potosí**

Samantha Aurora Acosta Cornu <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Colegio de San Luis, Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. San Luis Potosí, México.

**Citar como:** Aurora Acosta Cornu SA. A socio-environmental conflict, without a social movement?: artisanal brickworks in San Luis Potosí. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations. 2024;2:.155. DOI: <https://doi.org/10.56294/piii2024.155>

**Recibido:** 12-09-2024

**Revisado:** 06-10-2024

**Aceptado:** 25-12-2024

**Publicado:** 30-12-2024

**Editor:** Emanuel Maldonado 

#### **ABSTRACT**

**Introduction:** The article reviewed the issue of artisanal brick production in San Luis Potosí, addressing its socioeconomic, environmental, and political implications. Over two years of research, various studies on the brick-making sector were analyzed, identifying challenges in implementing effective public policies. Despite academic and governmental efforts, significant changes in the perception of the problem have not been achieved.

**Development:** Brick production has been studied mainly from medical and environmental perspectives, without a comprehensive analysis of its social and economic implications. The lack of technological advancement has led to pollution issues, affecting workers' health and nearby communities. Public policies have prioritized sanctions and closures instead of structural solutions. In response, brickmakers have attempted to organize, but their movement has not been recognized as a political actor. The study explored social movement theories to determine whether the brick-making sector could be considered a social movement. Various theoretical approaches were reviewed, revealing that while collective action and shared identity exist, there is no formal structure or external recognition to validate it as a social movement.

**Conclusion:** The study concluded that the brick-making sector's problems remain unaddressed effectively. While elements of collective action are present, a solid social movement has not been established. The research suggested further exploration of the relationship between the brick-making community and other social movements to enhance their visibility and capacity for political influence.

**Keywords:** producción artesanal; política pública; movimientos sociales; contaminación; acción colectiva.

## RESUMEN

**Introducción:** El artículo revisó la problemática de la producción artesanal de ladrillos en San Luis Potosí, abordando sus implicaciones socioeconómicas, ambientales y políticas. A lo largo de dos años de investigación, se analizaron diversos estudios sobre el sector ladrillero y se identificaron las dificultades para implementar políticas públicas efectivas. Se destacó la falta de cambios significativos en la percepción del problema, a pesar de los esfuerzos académicos y gubernamentales.

**Desarrollo:** La producción de ladrillos ha sido estudiada desde enfoques médicos y ambientales, sin un análisis integral de sus implicaciones sociales y económicas. La falta de tecnificación ha generado problemas de contaminación, afectando la salud de los trabajadores y la población cercana. Las políticas públicas han priorizado sanciones y clausuras en lugar de soluciones estructurales. Ante esta situación, los ladrilleros han intentado organizarse, pero su movimiento no ha logrado consolidarse como un actor político reconocido. El estudio exploró teorías sobre movimientos sociales para determinar si el sector ladrillero puede ser considerado como tal. Se revisaron distintas corrientes teóricas y se observó que, aunque existe acción colectiva y una identidad compartida, no hay una estructura formal ni reconocimiento externo que lo valide como un movimiento social.

**Conclusión:** El estudio concluyó que la problemática del sector ladrillero sigue sin ser abordada de manera efectiva. Si bien hay elementos de acción colectiva, no se ha configurado un movimiento social sólido. Se sugirió profundizar en la relación entre la comunidad ladrillera y otros movimientos sociales para mejorar su visibilidad y capacidad de incidencia.

**Palabras clave:** Cuidados de enfermería; Preclampsia; Ginecoobstetricia.

## INTRODUCCIÓN

El documento pretende resumir el trabajo realizado a lo largo de dos años de estudio en la Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas de El Colegio de San Luis, A.C.; los encuentros posteriores, las preguntas que han surgido a través de los años y las interacciones, y por supuesto, compartir líneas de investigación y “pendientes” de este tema.

El enfoque con el cual se ha tenido acercamiento con el tema ha cambiado desde que se tuvo conocimiento de él, con ello también se ha modificado la manera en que se problematiza, sin embargo, lo que ha permanecido después de esa primera interacción es el convencimiento de que la experiencia en campo es fundamental para definir las posibilidades de problematizar y llevar esas impresiones a colocarse como problemas públicos, es decir, más allá de la investigación académica.

Particularmente, las ladrilleras artesanales - en San Luis Potosí, y en otros espacios geográficos nacionales y latinoamericanos - constituyen un tema importante en los medios de comunicación y las conversaciones de algunos sectores académicos y sociales; sin embargo, el abordaje ha sido dominado por una visión del fenómeno. Recientemente se han considerado aristas diferentes para estudiarlo, comprenderlo y atender lo que se puede definir como un problema, sin embargo, no ha sido suficiente ni para cambiar el discurso en esencia, ni para avanzar en alguna “solución”.

A lo largo de los años en que se ha estudiado y colaborado con el sector ladrillero en San Luis Potosí, se han notado algunas particularidades, incluso en espacios académicos donde se ha tratado el tema, una de las grandes interrogantes es ¿por qué no ha habido un cambio significativo en lo que se entiende como el problema? Algunas de las observaciones apuntan a la necesidad de acción colectiva y movilización por parte del grupo, por lo cual cabe preguntarse ¿existe un movimiento social asociado a ello?, y entonces, ¿es realmente fundamental que exista para que haya cambios sociales.

#### PROBLEMA Y ANTECEDENTES

El problema de investigación constituye, más bien, un tema de investigación que en general es poco atendido desde el punto de vista científico, pues, aunque corresponde a un fenómeno que es parte del acervo de problemas socioambientales en San Luis Potosí, este se ha estudiado desde un enfoque médico y ambiental predominantemente. La producción artesanal de ladrillo conlleva un largo proceso rudimentario y complejo. En San Luis Potosí aún no se tiene una certeza en cuanto a medición de materias primas, necesidades térmicas, químicas y físicas para que este proceso se lleve a cabo. Si bien hay esfuerzos para describir con detalle cada etapa de este proceso productivo (Acosta, 2020), no es suficiente para determinar técnicamente las necesidades del sector en ese sentido. Sin embargo, es sabido que este trabajo lleva consigo dos elementos fundamentales: la tradición y la contaminación.

Desde un punto de vista socioeconómico y con enfoque de política pública se ha estudiado esta actividad y se ha determinado que hay elementos sociales, políticos y económicos que dificultan y lo han hecho a lo largo de más de 20 años - la aplicación de una política pública efectiva para poder atender las problemáticas derivadas de esta actividad (Acosta, 2020). La política pública que se ha propuesto no tiene como eje central la atención a las necesidades del sector ladrillero sino atender a las quejas, denuncias y alertas que se hacen a través de la población sobre la actividad. Cuando las autoridades gubernamentales han buscado “atender” este problema, se han acercado para colaborar con un grupo organizado de ladrilleros para realizar pruebas de horneado de ladrillo (en el mejor de los casos), en otras ocasiones, las acciones públicas se decantan por las inspecciones, multas, clausuras y por supuesto, enfrentamientos con las personas ladrilleras que son visitadas.

Siendo una problemática tan conocida de San Luis Potosí, el sector académico ha buscado colaborar en la construcción, difusión y visualización de conocimiento relacionado con esta actividad productiva. Diversas tesis e investigaciones se han realizado en la zona ladrillera, desde evaluación de contaminantes en aire (Bocanegra, 2011) evaluación en marcadores de salud (Berumen et al, 2022) diagnósticos socioambientales (Madrigal, 2019), estudios de panorama organizacional, social y político (Erbe, 2011, Acosta, 2020), son algunos de los ejemplos a partir de los cuales se ha construido información y se ha colaborado activamente con el grupo ladrillero y algunos miembros de su comunidad con el objetivo de visibilizar aspectos no solo técnico-ambientales sino sociales.

A partir de esto se puede condensar el tema en subtemas o problemáticas específicas y típicas del caso, como lo son:

- Actividad productiva artesanal, vinculada a elementos sociales de arraigo a sus tradiciones y modos de vida.
- Proceso productivo rudimentario, poco tecnificado y evidentemente contaminante en elementos como el agua, suelo y aire.
- Los procesos de contaminación asociados a la actividad también se relacionan con la incidencia y riesgo de enfermedades cardiovasculares, respiratorias, renales y físico-mecánicas.
- Las acciones públicas y de política pública se presentan (usualmente) en forma de inspecciones, multas, clausuras y propuestas de reubicación sin concretarse, con poca sensibilidad ante las vulnerabilidades de la población en cuestión y con la interacción mínima necesaria para hablar de colaboración técnica sin un seguimiento adecuado.
- Otras acciones que buscan la visibilización y discusión de lo ya mencionado, provienen del sector académico que ha buscado colaborar con el grupo ladrillero y que ha tenido una respuesta positiva al respecto .

Como puede observarse, la población ladrillera ha participado de una u otra manera en los diferentes estudios y actividades, sin embargo, es común escuchar que el hecho de que esto no logre resolverse y atenderse tiene una explicación en la pasividad de las personas ladrilleras ante lo que acontece. Entonces, parece lógico preguntarse si estas personas necesitan “tomar acción” de alguna forma para ser vistos y considerados como agentes ante una problemática socioambiental. En ese caso, ¿un movimiento social es necesario? ¿la acción colectiva? ¿y en qué sentido uno u otro? ¿acaso ya hay un movimiento social y no se ha podido instalar en la arena pública?

#### SOBRE MOVIMIENTOS SOCIALES

Dentro de las Ciencias Sociales uno de los temas recurrentes y favoritos son los movimientos sociales, en América Latina se tiene una orientación a buscarlos y entenderlos. Son un tema de la modernidad, vinculado a otros como la cultura, tradiciones, la defensa de los pueblos, de los derechos humanos, las identidades, poblaciones minoritarias, etc. Parece importante, antes de decir si existe o no un movimiento social asociado con las ladrilleras artesanales de San Luis Potosí, preguntarse ¿qué es un movimiento social? Hay una gran tradición de estudio de los movimientos sociales y a pesar de que diferentes escuelas y enfoques encuentren - cada una - sus particularidades, parecen coincidir en algunos elementos característicos. Diani (2015) hace un recorrido por las definiciones conceptuales de lo que es un movimiento social; en 1992 escribió un artículo revisando cuatro corrientes principales y a partir de ese texto presenta otro actualizado y con consideraciones reflexionadas. La revisión que hace Diani

abarca la perspectiva del comportamiento colectivo, la teoría de la movilización de recursos, la perspectiva del proceso político y la de los nuevos movimientos sociales.

Cada una de las corrientes tiene algunos autores representativos y primero se retoman las diferencias para después establecer las convergencias. Desde el comportamiento colectivo, Diani (2015) coloca como representantes a Turner y Killian, de acuerdo con los planteamientos de estos autores, un movimiento social es una colectividad que resiste o promueve un cambio social; por otro lado, la teoría de la movilización de recursos implica considerar elementos menos tangibles como las preferencias de los grupos manifestadas a través de las creencias u opiniones de sus miembros, ante esto, los autores McCarthy y Zald se preocupaban por explicar cómo y bajo qué circunstancias es que esas preferencias se convierten en acciones. Con respecto a la perspectiva del proceso político, Diani (2015) retoma a Tilly y hace énfasis en que desde esa mirada, los movimientos sociales implican la consideración de la historia, los contextos, las relaciones de poder y los cambios en los mismos, a partir de esto es que se plasma como elemento importante una identidad compartida por los miembros del grupo que representan un movimiento social y es más evidente que estos grupos y el movimiento en sí mismo es dinámico y está en interacción constante con otros agentes, ya sean individuos u otros grupos de interés. Finalmente, la corriente de los nuevos movimientos sociales ve a sus exponentes en Touraine y Melucci, esta es quizá la visión más recurrida. Bajo esta óptica, se pone especial atención en la relación que tienen las estructuras y reglas generales con el surgimiento de movimientos sociales, también se pone énfasis en el fenómeno de la identificación en tres niveles, la primera es al identificarse los individuos como parte de un “algo” común, después al identificar a otro distinto de mí (nosotros) y finalmente el punto de conflicto. Como puede verse, las diferencias son sutiles y tienen más que ver con la atención que ponen en uno u otro elemento. Las condiciones de similitud es lo que en este punto parece más relevante pues permite establecer algunos parámetros para determinar si algo cae en la posibilidad de considerarse un movimiento social.

Los movimientos sociales suelen considerarse expresiones de un cambio social y se coincide en que suelen adoptar formas muy variadas; en ocasiones, incluso, se les llega a utilizar como sinónimo de acción colectiva porque el sentido es una respuesta ante algo que puede representar un conflicto para un grupo de personas o sector social, sin embargo, también pueden tener su origen en la búsqueda de cambio (Tinoco, 1994; Diani, 2015). También es importante señalar que los movimientos sociales no son eternos y evolucionan (o no) de acuerdo con las eventualidades que enfrentan y los recursos con los que pudieran contar. A partir de lo aquí recuperado brevemente, se resumen las características de los movimientos sociales de la siguiente manera. Un movimiento social no corresponde a una sola organización, grupo o partido político, representa una amplia red de interacciones informales y múltiples actores involucrados; aunque pudieran responder a un contexto adverso, de conflicto o de alguna presión ante la cual se forma una postura, esta no le pertenece a un grupo único. Los movimientos sociales requieren la presencia de creencias compartidas, preferencias comunes, ideologías afines y similares y la construcción de una o

varias identidades colectivas. Cada una de las corrientes o visiones que se consideraron en este sumario, dedican más o menos atención a algunos elementos como los afectivos o emocionales, es decir que haya un sentimiento de afinidad, pertenencia o vínculo emocional con el movimiento social lo cual no necesariamente corresponde con tener creencias o ideologías similares, un poco más sí con respecto de las identidades -. Es importante considerar que estas creencias, ideologías e identidades no son impuestas, sino que se construyen por quienes están involucrados en los procesos de generación del mismo movimiento. En ese sentido, también es importante considerar que el movimiento social construirá significados compartidos por los agentes involucrados, mismos que podrían solo ser comprendidos por ellos mismos, esto refuerza los elementos identitarios e ideológicos colectivos. La acción colectiva es, sin duda, un elemento que no puede verse desvinculado de este análisis debido a que la idea misma de movimiento social (con sus diferencias, limitantes y contradicciones) implica que haya una acción, en algún sentido, asociada con el objetivo de movilizar recursos (humanos, financieros, políticos, culturales, sociales, etc) a partir de las ideologías comunes. Sin embargo, la acción colectiva por sí misma no constituye el movimiento social debido a que, como lo menciona y enfatiza Touraine, los movimientos sociales tienen el elemento de historicidad como parte de ellos y reúne procesos e interacciones más allá de la condensación en la acción colectiva.

Para cerrar este apartado, parece conveniente recuperar una definición construida por Diani (2015) a partir de sus reflexiones y las consideraciones que hace en sus artículos: "Un movimiento social es una red de interacciones informales entre una pluralidad de individuos, grupos y/o organizaciones, comprometidos en un conflicto político y cultural, y sobre la base de una identidad colectiva compartida".

## **RESULTADO**

La investigación realizada a lo largo de la Maestría en Asuntos Políticos y Políticas Públicas de El Colegio de San Luis, A.C arrojó resultados en diferentes líneas temáticas. Siendo el tema discutido uno en el que convergen diversas áreas y elementos, los hallazgos posibles son igualmente variados.

Se encontraron información y datos relevantes sobre aspectos económicos, políticos y sociales. Se compartirán algunos de ellos y el centro estará en los aspectos sociales y políticos por ser los que se relacionan directamente con lo que se ha planteado acerca de los movimientos sociales con el breve recorrido que ya se hizo. Se comienza por lo económico para mantenerlo acotado. A través de un sondeo con encuesta, y considerando el trabajo previo de Erbe (2011), se actualizaron datos y se recabaron nuevos. En 2019 el promedio de edad de los ladrilleros era de 58 años, con más de la mitad de ellos contando 30 años o más en la actividad. El 75% de los encuestados es dueño de una ladrillera, hay casos particulares (15%) que tienen más de una ladrillera operando. Con respecto de los precios de 2011, los diferentes tipos de ladrillo tuvieron un aumento de, al menos, 63%; esto es a precios de 2019; sin embargo, de acuerdo con lo comentado por los participantes del estudio, las ganancias-aproximadas- por un millar de ladrillo están en \$200.00 de 2019 (Acosta,2020). Es importante señalar los aspectos económicos porque, si se considera que los movimientos sociales, o mínimamente las agrupaciones

persiguen causas comunes, la economía puede ser un factor que consideren en cuando a posibilidades de mejora, esto porque la actividad es considerada de subsistencia y, en general, se sabe que los precios del ladrillo son bajos directamente con los productores. Lo anterior representa una presión que se convierte en un factor de incomodidad social al no contar con ingresos suficientes para sus familias.

En el momento en que se obtuvieron los resultados, la asociación civil ladrillera se encontraba activa y con un presidente que asumió ese cargo desde la formalización del grupo. El origen de esta asociación está en responder a acciones que el gobierno municipal implementó en cuanto a los hornos ladrilleros (Acosta,2020). Debido a las denuncias e inconformidad de la población cercana a estos hornos, se organizaron inspecciones durante las actividades de este gremio. Lo resultante eran multas, clausuras y hasta derrumbe de hornos . Ante tanta presión, los artesanos ladrilleros se encontraron en una situación compleja que les exigía una respuesta, retirar sus hornos y dejar la actividad, o bien -lo que hicieron - agruparse y decidir que postura tomarían al respecto de los acontecimientos. Así, levantaron una lista de integrantes que estaban dispuestos a externar grupalmente la defensa de su trabajo como fuente de sustento. En 2019 el número de agremiados oscilaba entre los 60 y 100 (Acosta,2020), actualmente esta cifra es menor; con los años, algunos de los integrantes han fallecido o han dejado de asistir por cuestiones personales o bien por desencanto. Hablar de desencanto es crucial porque parte de la movilización social tiene un componente emocional, de identificarse con una causa, y en medida en que eso es “fuerte” se pueden asumir los riesgos, costos y desgastes de involucrarse en asociaciones civiles, movimientos o causas sociales. El hecho de que haya personas que abandonan el grupo responde a la propia dinámica que se ha generado en la interacción de las personas ladrilleras con otros sectores como representantes de autoridades gubernamentales y académicos. No es extraño escucharles preguntar, ante una propuesta de colaboración, ¿qué ganan ellos con su participación? Recientemente, en un conversatorio donde se presentaban resultados de un proyecto de investigación uno de ellos hacía referencia a que “son los conejillos de Indias”, para referirse a que son constantemente observados, encuestados, entrevistados, medidos y cuestionados por diversos sectores.

Al interior de la asociación civil en cuestión se observaron dinámicas particulares, por ejemplo, se formó una estructura organizacional que poco cambió desde su creación hasta 2019, la razón por la que solo una persona tuvo el cargo de presidente de la agrupación se encuentra (a decir de quien la presidía) en que nadie había querido postularse (Acosta,2020). En 2020 la presidencia fue abandonada por el retiro de quien la ostentaba y se votó un nuevo presidente. Esto modificó la dinámica que hasta el momento llevaba el grupo. La consigna fue y ha sido: defender el trabajo, lo que se traduce como mantener su fuente de trabajo y poder realizarlo de la forma en que lo han hecho al menos tres generaciones atrás. Sin embargo, las presiones mediáticas y de inspecciones no han cesado, además, los esfuerzos académicos han continuado y se han diversificado de tal forma que la nueva directiva del grupo optó por dinamizar su colaboración y participación con los proyectos de investigación, esto lo han hecho en aras de “aprender” y “mejorar” . Los ladrilleros de San Luis Potosí comparten características similares en cuanto

a niveles de escolaridad, trayectorias familiares e historias de vida y, aunque sin duda hay excepciones, casos extraordinarios en los que se ve un nivel de ingresos más alto, en sentido general se encuentran en condiciones de trabajo y vida precarias. Particularmente, la actividad ladrillera genera condiciones de existencia que se replican en las generaciones y que manifiestan las estructuras sociales y de poder en las que se vive. La manera en la que se enfrentan al mundo y las condiciones modernas que pudieran oprimirles en sentido económico, político y social, es compartida por el gremio.

## CONCLUSIONES

Cuando se habla de los productores de ladrillo artesanal en San Luis Potosí, y se considera la existencia de un grupo formalizado y organizado, puede pensarse que hay elementos de acción colectiva y movimientos sociales en ello; sobre todo cuando se hace el recuento del origen del grupo y cómo ha evolucionado la interacción del mismo con otros agentes y grupos.

A pesar de esto, si se observa el resumen que se hizo sobre los movimientos sociales, es complejo y aventurado decir que hay un movimiento social ladrillero que se gesta u opera en San Luis Potosí, pero también lo sería el decir que no. En primera instancia porque, como se estableció antes, un movimiento social no pertenece a un grupo únicamente, y aunque el conflicto socioambiental ha permitido la respuesta de otros grupos -principalmente académicos y científicos - no ha habido un pronunciamiento sobre un movimiento ladrillero.

Considerando los elementos que convergen con la problemática de este sector, por ejemplo, la contaminación ambiental, los riesgos a la salud, la precariedad laboral, la falta de seguridad y garantía de derechos humanos, pueden asociarse movimientos sociales ya existentes, por ejemplo, de corte ambientalista o de seguridad humana. Sin embargo, no hay claridad en cuanto a las redes en ese sentido. Y, aunque hay una identidad compartida, un sentido de urgencia por resistir a los señalamientos, clausuras y multas, y la plena intención de colaboración, no existe aún esa interrelación y reconocimiento externo ante estos esfuerzos como una colectividad reconocida y sostenida en el tiempo.

Finalmente, quedan abiertas líneas para explorar con mayor profundidad debido a que esto es meramente un primer acercamiento para repensar el contexto ladrillero y las condiciones en las cuales se ha desarrollado la respuesta a las acciones gubernamentales y los señalamientos sociales en San Luis Potosí, es posible que varios movimientos sociales converjan en la problemática aunque las personas ladrilleras no sean quienes los encabezen.

## REFERENCIAS

1. Acosta Cornu, S. A. (2020). el proyecto de reubicación de las ladrilleras artesanales de la zona metropolitana de san luis potosí (2004-2015): Antecedentes, acercamiento al fenómeno socioambiental y cambio de paradigma. San Luis Potosí: Tesis para obtener el grado de Maestra en Asuntos Políticos y Políticas Públicas. El Colegio de San Lui, A.C.
2. Berumen Rodríguez, A. A., Pérez Vázquez, F. J., Díaz Barriga, F., Márquez Mireles, L. E., & Flores Ramírez, R. (2022). Revisión del impacto del sector ladrillero sobre el ambiente y la salud humana en México. Salud Pública.
3. Bocanegra Salazar, M. (2011). Muestreo pasivo de hidrocarburos aromáticos policíclicos en las hojas de la especie vegetal eriobotrya japonica. Tesis para obtener el grado de Dra. En Ciencias Ambientales por la UASLP.
4. Diani, M. (2015). Revisando el concepto de movimiento social. Encrucijadas. Revista crítica de Ciencias Sociales(9).

5. Erbe, S. O. (2011). Technical, economical and organizational analysis of informal brick production in Tercera Chica, S.L.P., Mexico. Tesis para obtener el grado de Maestría en Ciencias Ambientales por la UASLP y la Universidad de Colonia. . San Luis Potosí, México y Colonia, Alemania.
6. Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental; El Colegio de San Luis, A.C.; David Madrigal. (2019). DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL SOBRE LAS LADRILLERAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ. San Luis Potosí, S.L.P.
7. Tinoco García, A. (1994). Movimientos sociales, clases sociales y cambio social. Convergencia. Revista de Ciencias Sociales(6), 153-168.

#### **FINANCIACIÓN**

Ninguna.

#### **CONFLICTO DE INTERÉS**

Ninguno.

#### **CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA**

*Conceptualización:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Curación de datos:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Análisis formal:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Investigación:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Metodología:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Administración del proyecto:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Redacción - borrador original:* Samantha Aurora Acosta Cornu.

*Redacción - revisión y edición:* Samantha Aurora Acosta Cornu.