

La proliferación de granjas porcícolas en Los Altos de Jalisco

The proliferation of pig farms in Los Altos de Jalisco

DARCY TETREAUULT | Canadiense. Docente investigador, Unidad Académica en Estudios del Desarrollo, Universidad Autónoma de Zacatecas. Correo-e: darcy.tetreault@uaz.edu.mx

JOSÉ RAMÓN CARMONA MOTOLINIA | Mexicano. Posdoctorante, Unidad Académica de Estudios del Desarrollo, Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Correo-e: r.motolinia@gmail.com

La producción de carne de cerdo en Los Altos de Jalisco ha crecido de manera espectacular en años recientes, hasta representar dos terceras partes de la producción de Jalisco, estado con mayor producción de puercos en el ámbito nacional. En el marco de los tratados de libre comercio, las inversiones se han concentrado en un sector de grandes empresas agroindustriales que aplican un modelo de producción conocido como «operaciones para alimentar animales confinados». Uno de los principales retos medioambientales de estas operaciones es el manejo de heces y orina que suelen acumularse en estanques ubicados en los sitios de producción y que son susceptibles a derrames. Además, las granjas porcícolas industriales consumen grandes cantidades de agua, hecho que contribuye a ejercer presión hídrica en regiones áridas como Los Altos de Jalisco.

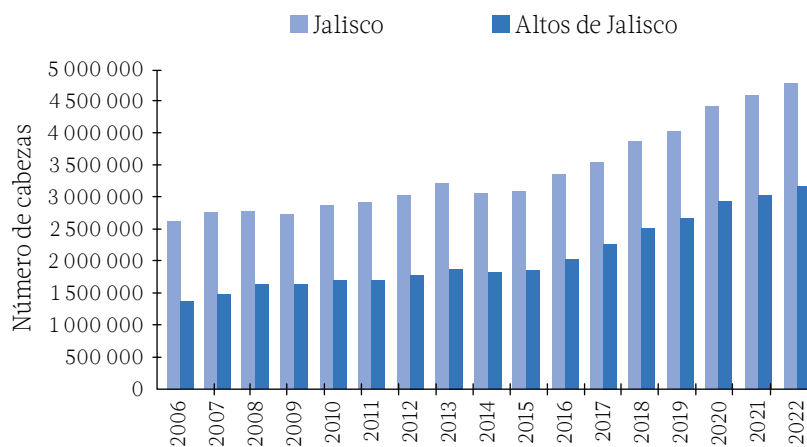
Palabras clave: granjas porcícolas, Jalisco, Los Altos de Jalisco, empresas agroindustriales, impacto medioambiental.

Pork production in Los Altos de Jalisco has grown dramatically in recent years, representing two-thirds of the production of Jalisco, already the state with the largest pork production in the country. Within the framework of free trade agreements, investments have been concentrated in a sector of large agribusiness companies that apply a production model known as “confined animal feeding operations”. One of the main environmental challenges of these operations is the management of feces and urine that often accumulate in ponds located at production sites and are susceptible to spills. Additionally, industrial swine farms consume large amounts of water, which contributes to water pressure in arid regions such as Los Altos de Jalisco.

Keywords: pig farms, Los Altos de Jalisco, agro-industrial enterprises, environmental impact.



Gráfica 1. Cabezas de cerdo producidas en Jalisco y los Altos de Jalisco, 2006-2022



Fuente: elaboración propia con datos del SIAP, 2023.

«Antes el agua estaba más limpia», nos comentó una anciana sentada en una silla de plástico típica con su andador delante de ella. Era una tarde templada a finales de octubre de 2022, cuando tuvimos el gusto de convivir con un grupo de personas originarias de Palmarejo, durante una celebración del Día de Muertos en las orillas sombreadas del río Verde. Las demás personas de la comunidad estaban de acuerdo: en el pasado, el agua del río no tenía un color turbio. Identificaron el creciente número de granjas porcícolas instaladas en la región como una de las principales fuentes de la contaminación.

De hecho, la producción de carne de cerdo en los Altos de Jalisco¹ creció de 155 mil 90 toneladas en 2015 a 266 mil 573 toneladas en 2022, según los datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Actualmente, representa dos terceras partes del volumen producido en Jalisco, que es el estado que ocupa el primer lugar en el nivel nacional en la producción de carne de cerdo. No obstante, las granjas porcícolas en Los Altos de Jalisco han recibido relativamente poca atención en la prensa, las redes sociales y las publicaciones científicas, sobre todo en comparación con las operadas

por los menonitas en territorios mayas de la península de Yucatán;² o las de Smithfield Foods, cuyas 16 instalaciones en el Valle de Perote del estado de Veracruz han sido identificadas como la fuente de la gripe porcina que apareció en 2010, dejando tras de sí entre 151 mil 700 y 575 mil 500 víctimas mortales.³

Así como en otras regiones del país, la producción de carne de cerdo ha crecido en Los Altos de Jalisco debido a las inversiones de grandes empresas agroindustriales que aplican un modelo de producción conocido como «operaciones para alimentar animales confinados» (Cafos, por su acrónimo en inglés). Tal como lo sugiere el término, la característica más notable de este modelo es el confinamiento en naves de hasta decenas de miles de puercos, en un proceso de producción verticalmente integrada que va desde la inseminación, gestación y engorde de los animales; hasta los mataderos, procesos de transformación y comercialización.⁴ En dicho proceso, la vida de los puercos sacrificados no supera seis meses.

La genética es esencial en las Cafos para controlar el aumento de peso de los puercos en sus distintas etapas, lo que permite procesar los animales de

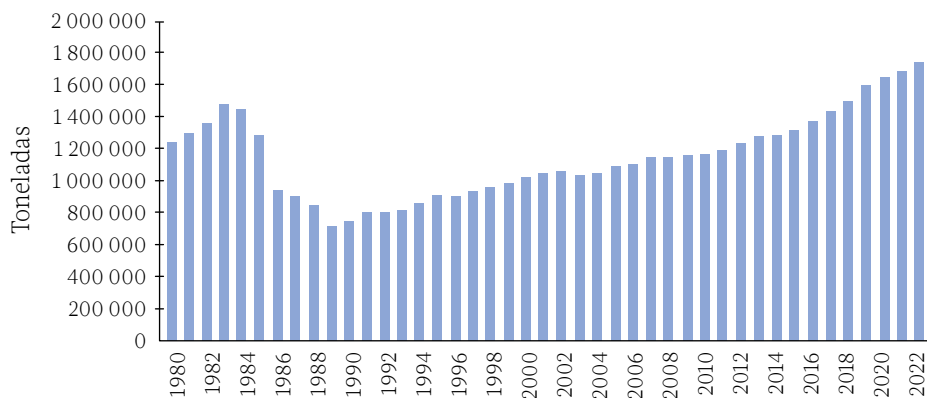
¹ La región de los Altos de Jalisco está conformada por los municipios de: Acatic, Arandas, Cañadas de Obregón, Encarnación de Díaz, Jalostotitlán, Jesús María, Mexxicacán, Lagos de Moreno, Ojuelos de Jalisco, San Diego de Alejandría, San Ignacio Cerro Gordo, San Juan de los Lagos, San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán de Morelos, Teocaltiche, Unión de San Antonio, Valle de Guadalupe, Villa Hidalgo y Yahualica de González Gallo.

² Ben M. McKay, Alberto Alonso-Fradejas y Arturo Ezquerro-Cañete (coords.), *Extractivismo agrario en América Latina*, Buenos Aires, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2022.

³ *Idem*.

⁴ Elvira Mazcorro Velarde, «La porcicultura comercial de Jalisco. Historia, logros y nuevos retos de su organización», *Artículos y Ensayos de Sociología Rural*, vol. 13, núm. 25, 2018, pp. 36-49.

Gráfica 2. Producción de carne de cerdo en México 1980-2022



Fuente: elaborado a partir de información del SIAP, 2023.

forma relativamente automatizada. Como observa la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en su estudio de caso sobre el mercado de carne de puerco en México, «las grandes empresas genéticas transnacionales han patentado líneas genéticas y los grandes productores tienen granjas de cría, generalmente en colaboración con las empresas genéticas».⁵ Además, no debe olvidarse que las actividades agrícolas abastecedoras de alimentos para los cerdos (soya y maíz amarillo, por ejemplo) tienden a utilizar semillas transgénicas y otros insumos patentados por grandes corporaciones transnacionales en un modelo de producción de monocultivos caracterizado como «extractivista» por sus impactos socioambientales.⁶

En México, las Cafos empezaron a desplazar con mayor fuerza a los productores tradicionales de cerdos a partir de la apertura comercial iniciada en 1986, cuando el país entró al Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio. Desde entonces, se abrieron las fronteras a la importación de productos porcícolas baratos de Estados Unidos, socavando así la rentabilidad de las operaciones comerciales de los pequeños y medianos productores mexicanos.⁷ Al mismo tiempo, la eliminación de cuotas y aranceles sobre la importación de los granos básicos típicamente

incluidos en la alimentación de los puercos confinados, ha contribuido a convertir a México en un país atractivo para la entrada de capitales extranjeros en el sector porcícola. Las leyes ambientales no estrictamente aplicadas son otro factor.

De esta manera, la producción de carne de cerdo en México inicialmente cayó en el contexto de la crisis de la deuda de la década de 1980, para posteriormente crecer de 726 mil 670 toneladas en 1989 a 1 millón 730 mil 51 toneladas en 2022 (gráfica 2). Aun así, no cubre la demanda interna. Según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO, por sus siglas en inglés), México importó 1 millón 197 mil toneladas de carne de cerdo en 2021, la mayor parte de Estados Unidos.

En 2022, la producción de carne de cerdo en los Altos de Jalisco se concentró en los municipios de San Juan de los Lagos (920 mil 528 cabezas), Tepatlilán de Morelos (682 mil 984 cabezas), Arandas (535 mil 219 cabezas), Acatic (372 mil 202 cabezas) y Lagos de Moreno (302 mil 662 cabezas). Proan (Proteína Animal) y GENA Agropecuaria son dos empresas líderes en la región. Los cinco municipios afectados por la *Declaratoria de zona de restauración ecológica de la región de la presa El Zapotillo* (Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, Mexxicacán, Teocaltiche y Yahualica de González Gallo) produjeron un total de 113 mil 575 cerdos en 2022 (gráfica 3). Con todo, la Declaratoria no hace referencia a las granjas porcícolas en su diagnóstico de la problemática socioambiental de la zona.⁸

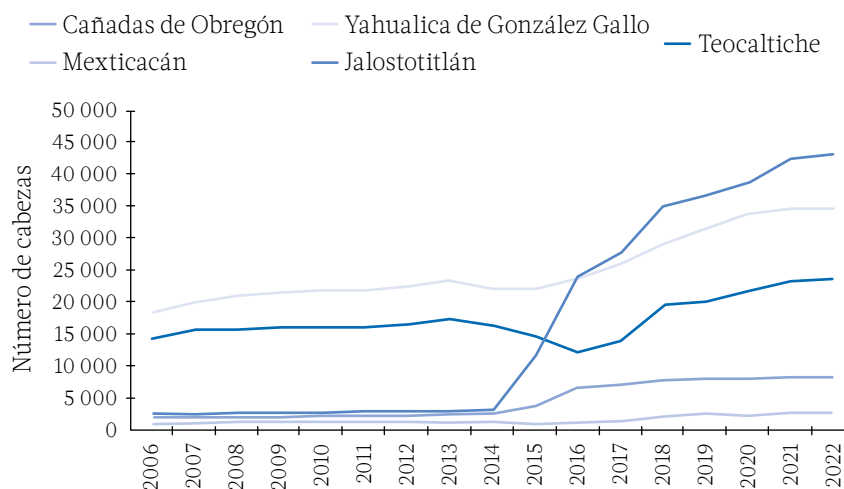
⁵ Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, «Market examinations in Mexico: case study of the pork meat market», 2019, p. 51, en www.oecd.org/daf/competition/market-examinations-in-mexico-pork-meat-market-htm

⁶ Ben M. McKay, Alberto Alonso-Fradejas y Arturo Ezquerro-Cañete (coords.), *op. cit.*

⁷ Elvira Mazcorro Velarde, *op. cit.*

⁸ Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), *Estudio técnico justificativo. Declaratoria de zona de restauración*

Gráfica 3. Cabezas de cerdo producidas en municipios de los Altos de Jalisco dentro de la Declaratoria de zona de restauración ecológica, 2006-2022



Fuente: elaborado a partir de información del SIAP, 2023.

Otros municipios de la subregión de los Altos de Jalisco Sur han registrado un crecimiento importante en términos del valor económico de esta producción. Por ejemplo, en Tepatitlán de Morelos, éste se elevó de 654 millones de pesos en 2006 a 3 mil 168 millones en 2022. Para este mismo año, Tepatitlán de Morelos albergaba un total de 220 unidades para cría y explotación de cerdos, de las cuales únicamente una tercera parte utilizaba instalaciones para el tratamiento de aguas residuales.⁹

Uno de los principales retos medioambientales de las Cafos es el manejo de grandes cantidades de heces y orina que suelen acumularse en estanques ubicados en los sitios de producción. Estos estanques son notorios por sus malos olores y por ser caldos de bacterias y patógenos peligrosos para la salud humana. Emiten gases de efecto invernadero y son susceptibles a derrames que contaminan aguas superficiales y subterráneas, sobre todo durante la temporada de lluvias. Además, las Cafos utilizan grandes cantidades de agua, no sólo para el consumo directo de los puercos, sino también

para la limpieza de las instalaciones, de esa forma contribuyen a la sobreexplotación de recursos hídricos en zonas semiáridas como Los Altos de Jalisco.¹⁰ Según algunas estimaciones, los volúmenes de efluentes de las granjas porcícolas varían entre 12 y 43 litros por animal al día, aunque el manejo del agua en cada granja es arbitrario y dependiente del establecimiento.¹¹ Por último, las granjas porcícolas han sido denunciadas por el maltrato de los animales, los cuales están condenados al confinamiento perpetuo en espacios reducidos.¹²



ecológica de la región de la presa El Zapotillo en la zona de las comunidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón, Acasico municipio de Mexticacán y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocaltiche, en el estado de Jalisco, México, Semarnat, 2023.

⁹ Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), *Censo Agropecuario 2022*, México, INEGI, 2022.

¹⁰ Greenpeace estima que, para producir un kilogramo de carne de cerdo, se requieren alrededor de 6 mil litros de agua y 3.5 kilogramos de granos. Greenpeace, «¿Qué hay detrás de la industria porcícola en la península de Yucatán? La carne que está consumiendo al Planeta», en https://www.greenpeace.org/static/planet4-mexico-stateless/2020/05/odadsed4-resumen_granjas_web.pdf

¹¹ Lina Cardoso Vigueros, Violeta Escalante Estrada, Mercedes Ramírez Camperos y Ana Tomasini Ortiz, *Guía para el tratamiento de las aguas residuales porcinas*, México, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2021, p. 12.

¹² Un buen resumen de los impactos socioambientales de las granjas porcícolas en México se encuentra en Greenpeace, *op. cit.* Véase también el documental de Animal Equality sobre los impactos de dos grandes granjas porcícolas en Jalisco: *Investigation: pollution from Mexico's factory farming exposed*, en <https://animalequality.org/news/investigacion-animal-equality-exposes-environmental-pollution-from-mexicos-industrial-farming/>