

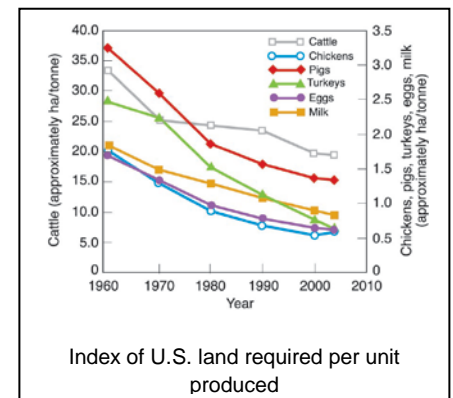
## Problemas del agua y el suelo asociados con la ganadería

Más allá de la cantidad, [la calidad del agua es también un problema en Estados Unidos](#) y el resto del mundo para la producción ganadera.

- Algunos problemas de salud del ganado, o el consumo de agua por debajo de lo normal, pueden derivarse de la calidad deficiente del agua.
- La ingesta de contaminantes minerales u orgánicos puede causar un bajo rendimiento, o enfermedades no específicas.
- Los problemas de contaminación del agua relacionados con el ganado y las aves de corral en los Estados Unidos incluyen dificultades derivadas de las altas concentraciones de producción de ganado y de aves de corral en algunas regiones, mismas que se asocian con la concentración de estiércol aplicado a la tierra.
- Los problemas de la contaminación del agua relacionados con la producción de ganado en los Estados Unidos son parte de cuestiones más amplias sobre la calidad del agua.

Un reto para la investigación en EEUU es la [falta de información específica](#) sobre el efecto que tiene el estiércol aplicado a la tierra sobre la calidad del agua.

- La carencia de información sobre la fuente de los nutrientes que se encuentran en arroyos, ríos y lagos es un problema persistente en los esfuerzos para mejorar la calidad del agua.
- A pesar de que el *U.S. Geological Survey* y otras dependencias vigilan la calidad del agua de las afluentes, su capacidad de vigilar los efectos de fuentes que no se descargan directamente en dichas afluentes es mínima.



El problema más destacado recientemente sobre política nacional en EEUU relacionada con el ganado, la tierra y el agua, se ha enfocado en el [efecto que la producción ganadera](#) tiene sobre la calidad de las aguas superficiales y subterráneas.

- Un programa productivo de investigación y educación evalúa las prácticas de gestión tanto de la producción ganadera como del estiércol y proporciona las mejores prácticas de manejo para dichos productores.
- Las descargas de aguas provenientes de las grandes operaciones de procesamiento de productos ganaderos se regulan de forma estricta bajo la *Clean Water Act* y otras regulaciones relacionadas con las operaciones de fabricación.

Algunas cuestiones cuentan con un [enfoque más regional en los EEUU](#), a pesar de que son comunes a nivel mundial.

- El uso de agua dulce (potable) para irrigar los cultivos y para la producción animal compite directamente con el consumo humano en algunas regiones de los EEUU.
- La venta o pérdida del suministro de agua ha tenido como resultado el abandono de tierra que en algún momento fue productiva en términos agrícolas.
- La posibilidad de que el cambio climático disminuya la precipitación pluvial en las principales regiones productoras de grano plantea retos adicionales para los recursos de agua para la agricultura.
- Se ha demostrado que una mayor eficiencia en los sistemas tanto de ganado como de cultivos son una aproximación importante para conservar los recursos y minimizar los efectos ambientales, especialmente a medida que la demanda de alimentos se incrementa.

Si desea mayor información, puede ponerse en contacto con los expertos:

Kelly Zering ([kzering@ncsu.edu](mailto:kzering@ncsu.edu)); Terence Centner ([tcentner@uga.edu](mailto:tcentner@uga.edu)); Deanne Meyer ([dmeyer@ucdavis.edu](mailto:dmeyer@ucdavis.edu)); G. Larry Newton ([newtongl@uga.edu](mailto:newtongl@uga.edu)); John Sweeten ([j-sweeten@tamu.edu](mailto:j-sweeten@tamu.edu)); Steven Woodruff ([swoodruff@wheinc.com](mailto:swoodruff@wheinc.com))

Si desea ver el material completo (en inglés) de este artículo especial de CAST haga click [aquí](#) o visite el sitio en Internet de CAST ([www.cast-science.org](http://www.cast-science.org)) y haga click en Publications. Si desea obtener mayor información sobre CAST visite el sitio en Internet o póngase en contacto con Linda Chimenti, Vice presidente ejecutiva al: 515-292-2125 ext 231.