

La importancia de mi trabajo en la sostenibilidad de la industria lechera

Jorge Delgado y Sebastián E. Mejía Turcios por *Progressive Dairy*

La sostenibilidad parece ser la palabra de moda, especialmente en la industria agrícola. Es posible que haya escuchado esta palabra a su patrón, a su supervisor, a un colega, o lo ha visto en un anuncio en la pared. Dondequiera que miremos, hay alguna actividad, producto, proyecto, etc. unido a la palabra “sostenibilidad”. Si bien algunos pensarían que es el uso excesivo de una palabra atractiva, realmente le hace preguntar si es una herramienta de mercadeo o si realmente estamos contribuyendo a la agricultura sostenible. Una pregunta justa, para ser honestos. Pero la pregunta más importante es, ¿Qué significa la sostenibilidad?

Tal vez sea difícil de creerlo ahora, pero hubo un tiempo en que la palabra sostenibilidad no era tan popular como lo es hoy. De hecho, no hay ningún libro en lengua inglesa antes del año 1970 que mencione la palabra “sostenible” o “sostenibilidad” en su texto. Es solo recientemente que este término tan popular ha comenzado a usarse en casi todos los aspectos de nuestras vidas, y aunque las implicaciones de la palabra pueden variar según el campo en el que se utilice, su definición central simplemente gira en torno a satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. De hecho, las primeras definiciones denotan que la agricultura sostenible comprende el manejo de procedimientos

relacionados con los procesos naturales para conservar todos los recursos. Todo esto se hizo con el objetivo de minimizar los desechos y el impacto ambiental, prevenir problemas y promover la preservación de los ecosistemas y la evolución y producción sostenida para la nutrición y satisfacción de todos. Sencillo, ¿verdad?... Quizás no.

Otros optaron por un camino diferente y describieron la ausencia de un sistema de agricultura sostenible como una degradación inminente de los recursos ambientales, los recursos económicos, la maquinaria, los insumos y cualquier otro recurso que perjudicara la capacidad de continuar con la producción agrícola. En este caso, la definición sigue siendo compleja, pero al menos incluye diferentes aspectos de la agricultura, de una forma u otra. En este punto, los expertos comenzaron a separar las categorías y temas que contribuyen a la agricultura sostenible en tres objetivos generales que son: objetivos ambientales, objetivos sociales y objetivos económicos. Estos objetivos se han convertido en los tres pilares conocidos de la sostenibilidad.

A pesar del aumento de la literatura dedicada acerca del concepto de agricultura sostenible y sus implicaciones en la producción de alimentos y el cambio climático, el término sigue siendo amplio y difícil para ser aplicado en la agricultura animal. Después de todo, la ganadería tiene muchos aspectos que van desde



Jorge Delgado

Especialista del programa de Alltech de capacitación, desarrollo de talento y retención de empleados para lecherías

Alltech

jdelgado@alltech.com

la genética, la nutrición, la salud, el bienestar animal, las finanzas, la responsabilidad social, la conciencia ambiental, entre otros. Esto supone un reto a la hora de relacionar el concepto de sostenibilidad con un sector tan complejo como el ganadero en el cual usted trabaja. Los tres pilares (es decir, ambiental, económico y social) simplemente se quedan cortos cuando se trata de la agricultura animal. Por lo tanto, una idea más adaptable describe la sostenibilidad ganadera que incorpora los siguientes cinco pilares:

- El manejo ambiental
- La salud y el bienestar animal
- La responsabilidad social
- La calidad de los alimentos
- La rentabilidad financiera

Siguiendo esta estructura, los cinco pilares presentan un marco de trabajo más amplio que puede ser aplicado

Continúa en la siguiente página

La importancia de mi trabajo en la sostenibilidad de la industria lechera, continúa del frente

más fácilmente por los productores ganaderos de todo el mundo, en lugar del concepto de sostenibilidad presentado anteriormente. Pero ahora una pregunta aún más grande es: ¿Por qué debería importarnos? ¿Por qué los agricultores y ganaderos deben trabajar en mejorar estos cinco pilares para una producción ganadera sostenible? Permita que se lo expliquemos.

En estos tiempos, la agricultura se enfrenta a enormes desafíos como producir más alimentos para una población en crecimiento que cuenta con menos recursos naturales, una fuerza laboral rural más pequeña, mercados globales cada vez más exigentes y la necesidad de adaptarse al cambio climático. Además, dado que se espera que la población mundial crezca por más de 2.3 billones de personas para el año 2050, se necesitará un 60% más de alimentos para satisfacer las necesidades nutricionales de dicho crecimiento poblacional. Por ejemplo, se espera que el consumo de carne por persona aumente de 37 kg/año a 52 kg/año en los países desarrollados, y de 27 kg/año a 44 kg/año en los países en vías de desarrollo. Si bien esto suena bien para su negocio y el de su patrón, no podemos ignorar los desafíos que este incremento conlleva con respecto a la producción sostenible de alimentos.

Es importante entender que la seguridad alimentaria requiere tanto cantidad como calidad de alimentos. Esto hace que la importancia de la ganadería en la producción de alimentos sea irrefutable ya que los alimentos de origen animal son un componente esencial de nuestra nutrición, al ser ricos en aminoácidos esenciales, vitaminas, minerales, ácidos grasos y pueden formar parte de una dieta saludable. La ganadería también desempeña un

papel importante en el desarrollo de las comunidades de todo el mundo, no sólo por su utilidad práctica como animales de tiro y transporte, sino también por su significado cultural y religioso. Este es un ejemplo de la conexión entre la ganadería y la sociedad que no solo está arraigada en la cultura y la producción de alimentos, sino que también desempeña un papel importante en los medios de vida rurales y las economías de los países en desarrollo.

Hablando de economía, el sector ganadero proporciona ingresos y empleo a los productores y otras personas como usted, involucradas en las cadenas de valor relacionadas con la agricultura animal. En Estados Unidos, la producción ganadera es la industria agrícola más importante y la que genera un número muy grande de puestos de trabajo del cual usted y su familia dependen. En el 2021, la agricultura y las industrias relacionadas proporcionaron el 10.5% de los puestos de trabajo en este país. Solo las plantas de procesamiento de carne emplean alrededor de un tercio de la fuerza laboral agrícola en los Estados Unidos, lo que destaca la importancia de esta industria para la economía de este país y la de su hogar.

No hay duda de que el concepto de sostenibilidad puede ser difícil de entender y aún más difícil de ponerlo en práctica en las rutinas diarias de una operación ganadera. Pero permítanos preguntarle esto: ¿A usted le importa la salud y el bienestar de sus animales? ¿Le interesa que su ganadería sea rentable? ¿Le importa el manejo de la tierra y los ecosistemas que rodean su rancho? ¿Quiere que la leche que usted produce sea segura para el consumo humano? ¿Y quiere que exista un buen entorno de trabajo para usted y sus compañeros?

Si su respuesta fue SÍ a todas

estas preguntas, que ciertamente esperamos que así lo sea, entonces a usted le importa la sostenibilidad. Mejor aún, si en su lechería ya están implementando prácticas para mejorar en todos estos aspectos, como por ejemplo:

- El uso de biodigestores
- La reutilización de estiércol para encamado
- El uso de estiércol como abono para los cultivos
- Prácticas de bienestar animal
- El uso de subproductos en las dietas de las vacas
- El uso responsable del agua
- La reducción del impacto ambiental de la lechería a través del uso de aditivos en las dietas de los animales
- El manejo apropiado de los suelos

Eso quiere decir que usted ya está trabajando para hacer que su lechería sea más sostenible. Es tan simple como eso. 🐄

Sebastian Mejia Turcios especialista en ganado de res de apoyo en ranchos para Alltech. Se puede contactar con él por correo electrónico (semejiaturcios@alltech.com).



Reimpreso del 12 de marzo de 2025

The importance of my work in the sustainability of the dairy industry

Jorge Delgado and Sebastian Mejia Turcios for *Progressive Dairy*

Sustainability seems to be the buzzword, especially in the agricultural industry. You may have heard this word from your employer, your supervisor, a colleague, or you have seen it in an advertisement on the wall. Everywhere we look, there is some activity, product, project, etc., attached to the word “sustainability.” While some would think it’s the overuse of a catchy word, it really makes you wonder if it’s a marketing tool or if we’re really contributing to sustainable agriculture. A fair question, to be honest. But the most important question is: What does sustainability mean?

It may be hard to believe now, but there was a time when the word sustainability wasn’t as popular as it is today. In fact, there are no books in the English language before 1970 that mention the word “sustainable” or “sustainability” in their text. It is only recently that this very popular term has begun to be used in almost every aspect of our lives, and while the implications of the word may vary depending on the field in which it’s used, its core definition simply revolves around meeting the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. In fact, the first definitions denote that sustainable agriculture includes the management of procedures related to natural processes to conserve all resources.

All this was done with the aim of minimizing waste and environmental impact, preventing problems and promoting the preservation of ecosystems and the evolution and sustained production for the nutrition and satisfaction of all. Simple, right? ... Maybe not.

Others chose a different path, describing the absence of a sustainable agriculture system as an imminent degradation of environmental resources, economic resources, machinery, inputs and any other resources that would impair the ability to continue agricultural production. In this case, the definition is still complex, but at least it includes different aspects of agriculture, in one form or another. At this point, experts began to separate the categories and topics that contribute to sustainable agriculture into three general objectives: environmental, social and economic. These goals have become the three well-known pillars of sustainability.

Despite the increase in the literature devoted to the concept of sustainable agriculture and its implications for food production and climate change, the term remains broad and difficult to apply in animal agriculture. After all, livestock farming has many aspects ranging from genetics, nutrition, health, animal welfare, finance, social responsibility and environmental



Jorge Delgado

On-farm Dairy Training, Talent Development and Retention Program Specialist

Alltech

jdelgado@alltech.com

awareness, among others. This is a challenge when it comes to relating the concept of sustainability to a sector as complex as the livestock industry in which you work. The three pillars (i.e., environmental, economic and social) simply fall short when it comes to animal agriculture. Therefore, a more adaptable idea describes livestock sustainability that incorporates the following five pillars:

- Environmental management
- Animal health and welfare
- Social responsibility
- Food quality
- Financial profitability

Following this structure, the five pillars present a broader framework that can be more easily applied by livestock producers around the world, rather than the concept of sustainability presented above. But

Continued on back page

The importance of my work in the sustainability of the dairy industry, cont'd from front

now an even bigger question is: Why should we care? Why should farmers and ranchers work on improving these five pillars for sustainable livestock production? Let us explain.

In these times, agriculture faces enormous challenges such as producing more food for a growing population that has fewer natural resources, a smaller rural workforce, increasingly demanding global markets and the need to adapt to climate change. In addition, since the world's population is expected to grow by more than 2.3 billion people by 2050, 60% more food will be needed to meet the nutritional needs of such population growth. For example, meat consumption per person is expected to increase from 37 kilograms per year to 52 kilograms per year in developed countries, and from 27 kilograms per year to 44 kilograms per year in developing countries. While this sounds good for your business and your employer's business, we can't ignore the challenges that this increase brings with it regarding sustainable food production.

It is important to understand that food security requires both quantity and quality of food. This makes the importance of livestock in food production irrefutable since animal-sourced foods are an essential component of our nutrition, being rich in essential amino acids, vitamins, minerals and fatty acids, and can be part of a healthy diet. Livestock also plays an important role in the development of communities around the world, not only because of their use as draft and transport animals,

but also because of their cultural and religious significance. This is an example of the connection between livestock and society that is not only rooted in culture and food production but also plays an important role in rural livelihoods and economies in developing countries.

Speaking of economics, the livestock sector provides income and employment to producers and others like you, involved in value chains related to animal agriculture. In the U.S., livestock production is the most important agricultural industry and the one that generates a very large number of jobs on which you and your family depend. In 2021, agriculture and related industries provided 10.5% of jobs in this country. Meat processing plants alone employ about one-third of the agricultural workforce in the U.S., highlighting the importance of this industry to this country's economy and that of your home.

There is no doubt that the concept of sustainability can be difficult to understand and even more difficult to put into practice in the daily routines of a livestock operation. But let us ask you this: Do you care about the health and well-being of your animals? Are you interested in making your livestock profitable? Do you care about the management of the land and ecosystems surrounding your ranch? Do you want the milk you produce to be safe for human consumption? And do you want a good working environment for you and your colleagues?

If your answer was yes to all

these questions, which we certainly hope it was, then you care about sustainability. Even better, if your dairy is already implementing practices to improve in all these aspects, such as:

- The use of biodigesters
- The use of manure for bedding
- The use of manure as fertilizer for crops
- Animal welfare practices
- The use of byproducts in cow diets
- Responsible use of water
- Reducing the environmental impact of dairy farming using additives in animal diets
- Proper soil management

– that means you're already working to make your dairy more sustainable. It is as simple as that. 🐄

Sebastian Mejia Turcios is an on-farm support beef specialist for Alltech. He can be reached via email (semejiaturcios@alltech.com).



Reprinted from March 12, 2025