



PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN PRIMARIA DE LA LECHE FLUIDA EN EL TRÓPICO: ESTUDIO DE CASO.

Sonia Sofía Ramos Lara¹, Juan Prisciliano Zárate Martínez², Jaime Rangel Quintos^{2*}, Ángel Ríos Utrera² y Francisco Tobías Barradas Piña²

¹ Estudiante del Instituto Tecnológico de Boca del Río, Ver, ² C. E. LA POSTA, CIRGOC-INIFAP, rangel.jaime@inifap.gob.mx

INTRODUCCIÓN

La cadena alimentaria de leche de bovino en condiciones de trópico tiene una importancia económica y social en función a los recursos financieros naturales y humanos que intervienen tanto en la producción y consumo de leche líquida y productos lácteos. Sin embargo, existe variabilidad de las condiciones agro climatológicas y tecnológicas de las explotaciones ganaderas, asociado a problemas de financiamiento y bajos niveles tecnológicos, derivan en una inconstante y limitada oferta de leche durante el año, asociados a una heterogénea calidad, además de una fluctuación de precios afectados por la estacionalidad de la oferta. El objetivo del trabajo fue realizar una descripción del comportamiento de la producción de leche y de los ingresos que genera, bajo un sistema de doble propósito, así como el efecto de incorporar un contrato de compra-venta de leche con precio fijo del litro durante todo el año con el fin de mejorar la liquidez y disminuir el impacto de las fluctuaciones anuales del precio.

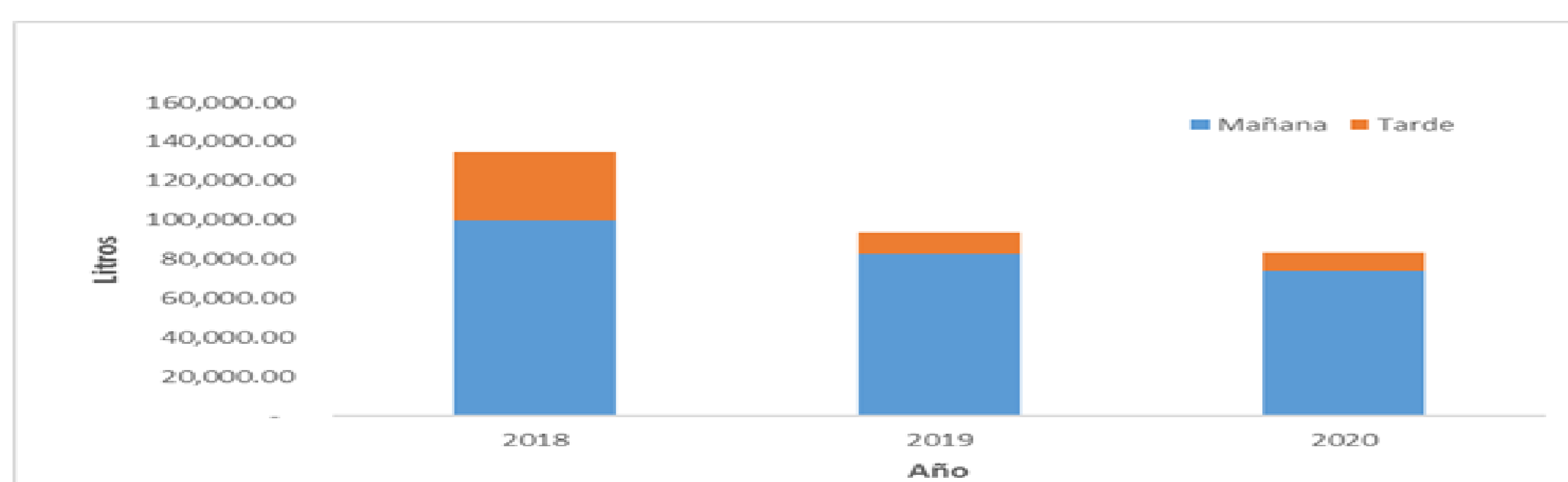
MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el Campo Experimental La Posta, CIRGOC, INIFAP en Paso del Toro, Veracruz en el periodo 2018-2020. Se utilizaron vacas con genotipos de 62 a 75% de razas Holstein y Suizo Pardo x Cebú. El número de vacas en producción en promedio fue 2018, n= 34; 2019, n=29 y 2020, n= 30. La base de la alimentación de las vacas en producción fueron praderas de pastoreo ensilado de maíz, alimento concentrado (18% de PC). Se realizaron dos ordeños por día, el matutino a las 6:00 h y el vespertino a las 15:00 h. a partir de los registros productivos, la información fue capturada y procesada en hoja de cálculo del programa Excel para su posterior análisis estadístico descriptivo

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La mayor producción de leche fue en los meses de enero y diciembre y producción promedio total al año de 103,834 L de leche. La producción total de 2019 y 2020 por año, disminuyó alrededor de 30 mil litros de leche, debido principalmente a un siniestro ocurrido en el mes de mayo del año 2019 que ocasionó el incendio de 42.5 ha de pastoreo, lo cual trajo consigo la disminución de forraje disponible y el acceso de los animales al pastoreo (Figuras 1 y 2).

Figura 1. Producción de leche por año de ordeño (2018-2020)

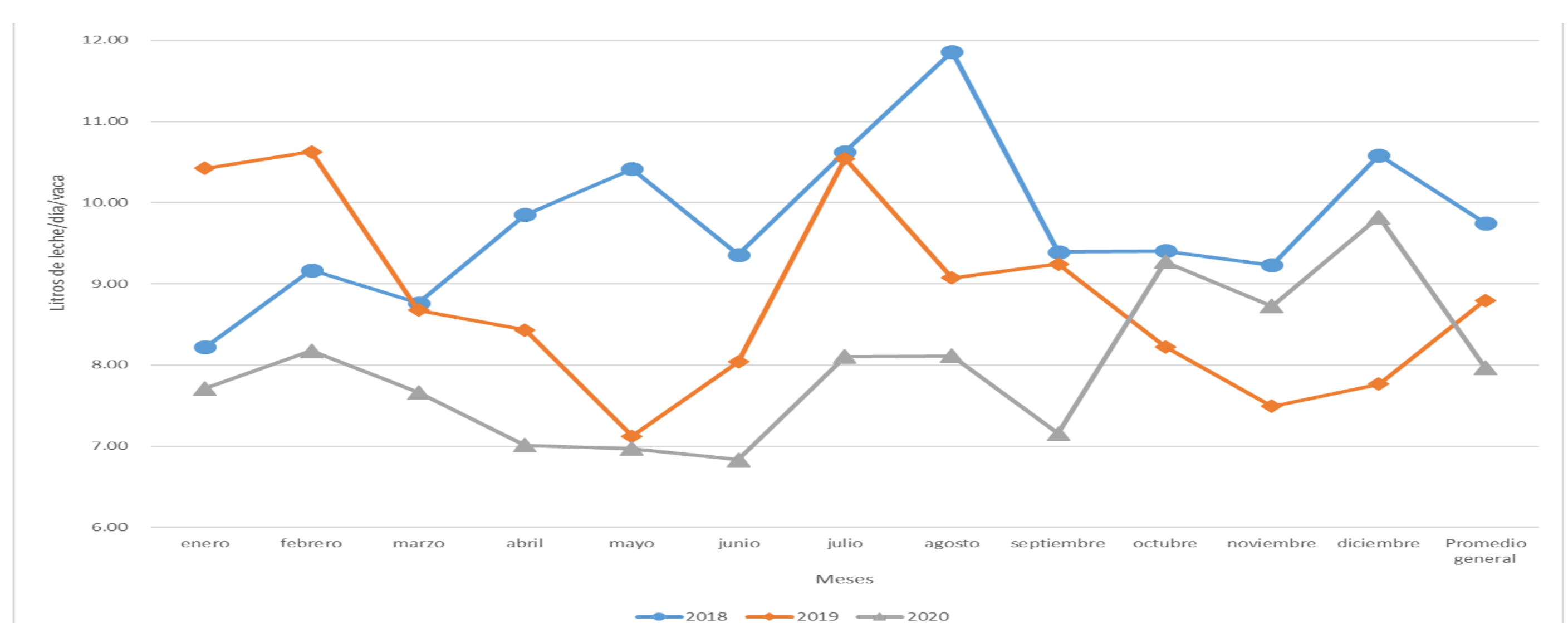


BIBLIOGRAFÍA

1. Castro, C. J. M., J. C. Rivera, y J.A. Zavaleta. 2012. Características de la producción y comercialización de leche bovina en sistemas de doble propósito en Dobladero, Veracruz. Revista Mexicana de Agronegocios, 30, 816-824.
2. Díaz-Rivera, P., V. Oros-Noyola, J. Vilaboa-Arroniz, J.P. Martínez-Dávila y G. Torres-Hernández. 2011. Dinámica del desarrollo de la ganadería doble propósito en las Choapas, Veracruz, México. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 14(1), 191-199.
3. García E. 2004. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. 5ª ed. México, D.F.: Instituto de Geografía-UNAM.
4. Jaramillo-Villanueva, J. L., y A. Palacios-Orozco. 2019. Transmisión de precios vertical y espacial en el mercado mexicano e internacional de leche. Revista mexicana de ciencias pecuarias, 10(3), 623-6

El ingreso por venta de leche dependió de dos factores: la producción de leche generada y el precio fijo establecido en el contrato de compra venta. En el año 2018 se estableció un precio fijo de \$5.00 por contrato durante todo el año, mientras que para el 2019 fue de \$5.50 y en 2020 de \$5.80. Cabe destacar que las fluctuaciones en la producción de leche durante el año afectaron la estabilidad del ingreso total (Cuadro 1).

Figura 2. Producción promedio de vaca en ordeña por leche al día



Cuadro 1. Ingresos por venta de leche y bovino en pie CE La Posta

| | Número de animales/litros de leche | Precio promedio (pesos por Kg) | Valor Venta final (pesos) |
|---|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Año 2018 | | | |
| Hembra en pie | 26 | \$ 32.42 | \$ 257,413.20 |
| Macho en pie | 22 | \$ 36.23 | \$ 186,579.00 |
| Ingreso total bovino en pie 2018 | 48 | \$ 34.17 | \$ 443,992.20 |
| Ingresos venta de leche | 134,685.00 | \$ 5.00 | \$ 673,425.00 |
| Ingresos Totales 2018 | | | \$ 1,117,417.20 |
| Año 2019 | | | |
| Hembra en pie | 11 | \$ 34.73 | \$ 62,627.50 |
| Macho en pie | 24 | \$ 41.17 | \$ 200,215.00 |
| Ingreso total bovino en pie 2019 | 35 | \$ 39.14 | \$ 262,842.50 |
| Ingresos venta de leche | 93,504 | \$ 5.50 | \$ 506,527.50 |
| Ingresos Totales 2019 | | | \$ 769,370.00 |
| Año 2020 | | | |
| Hembra en pie | 18 | \$26.44 | \$ 168,861.00 |
| Macho en pie | 29 | \$ 36.07 | \$ 270,121.50 |
| Ingreso total bovino en pie 2020 | 47 | \$32.38 | \$ 438,982.50 |
| Ingresos venta de leche | 83,313.00 | \$ 5.80 | \$ 483,215.40 |
| Ingresos Totales 2020 | | | \$ 922,197.90 |

CONCLUSIÓN

El Módulo de Doble propósito del Campo Experimental la Posta cuenta con la tecnología y manejo para producir mayor cantidad de leche que la reportado en sistemas similares en el trópico, tales como el uso de cruzamientos con mayor especialización a producción de leche y la doble ordeña. El contrato de compra venta, ofrece una herramienta que puede dar una mayor estabilidad y liquidez económica entre el productor y el comprador.

