

50 años de lechería en Argentina

Por Marcos Snyder



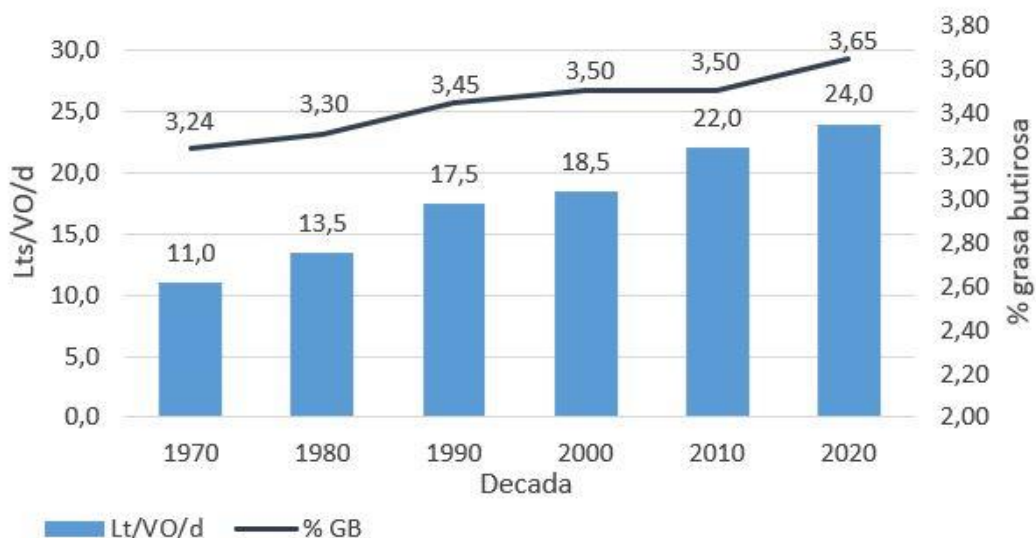
En un intento de describir la evolución de la lechería argentina en los últimos 50 años, compilamos los datos generados por el grupo [CREA Navarro](#) fundado en 1974 y disuelto en 2019, como si éste fuere un espejo de la lechería local. Abarcamos datos de tambos reales en todo este período complementando hacia el final de la serie con datos de algunos de los campos ex integrantes, que siguieron produciendo, pero ya sin participar de la actividad grupal [CREA](#).

Tranqueras afuera la lechería argentina progresa lentamente, pero tranquilas adentro se observa una marcada evolución técnica, productiva y económica. A continuación, compartimos algunos conceptos referidos a la evolución mencionada y más abajo del texto encontrarán los gráficos de cada ítem analizado:

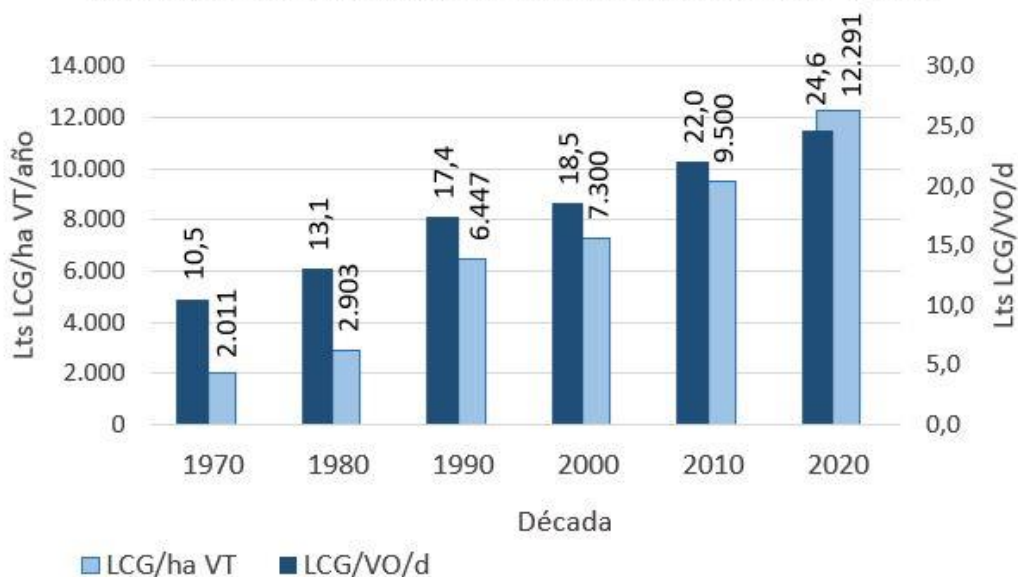
Producción

La producción individual creció +2,3 % anualmente; el crecimiento de componentes de la leche producida fue de +0,25% anual y la productividad (lt leche/ha) creció a un ritmo a +9,4% anual. En todos los casos se observa una aceleración importante entre 1970 y 1990 para luego moderarse con la crisis 2001-2003 en adelante. Recordemos que la década de los años 70 registró la mecanización generalizada del ordeño y el uso de la inseminación artificial.

Evolución producción individual y composición



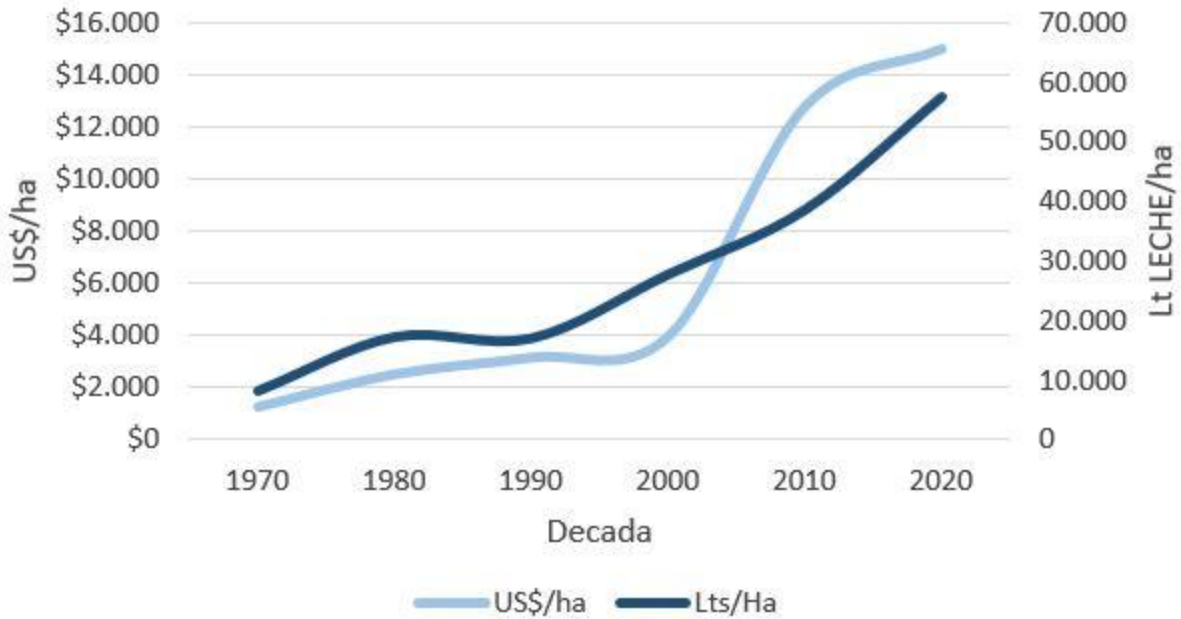
Evolución productividad en producción de leche



Valor de la tierra

Interesante es notar la evolución del valor de la tierra (más del 70% de la inversión de los tambos) pasando la de calidad agrícola de 1.245 US\$/ha a 15.000 US\$/ha en 50 años. Esto implica mayores alquileres (el 40% de la superficie en actividad tambera actualmente es tierra alquilada). El costo del alquiler por vaca creció +5,7% anual medido en litros de leche (pasando de 1,1 lt/VO/d a 4,4 lt/VO/d). Los valores históricos de la tierra fueron tomados de la publicación [Márgenes Agropecuarios](#).

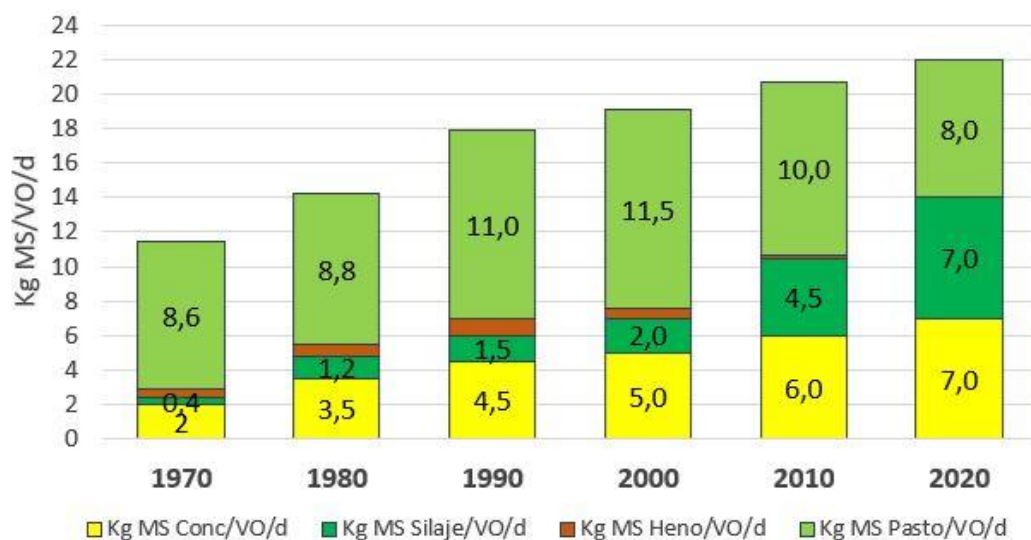
Evolución valor tierra agrícola



Alimentación

Las dietas fueron cambiando, primero con mayor cantidad de materia seca suministrada por vaca (+1,8% anual) y luego aumentando la concentración con incorporación de concentrados (+5% anual). El alimento con mayor crecimiento en suministro por vaca fue el silaje (mayormente de maíz) que experimentó un crecimiento de +35% anual. Este se utilizaba muy poco en los '70 y solo en 3 meses invernales (promedio año 0,4 kg MSO/VO/d), para llegar a abarcar 10 meses del año con un promedio anual de 7 kg MSO/VO/d actualmente.

Evolución de las dietas



Carga animal

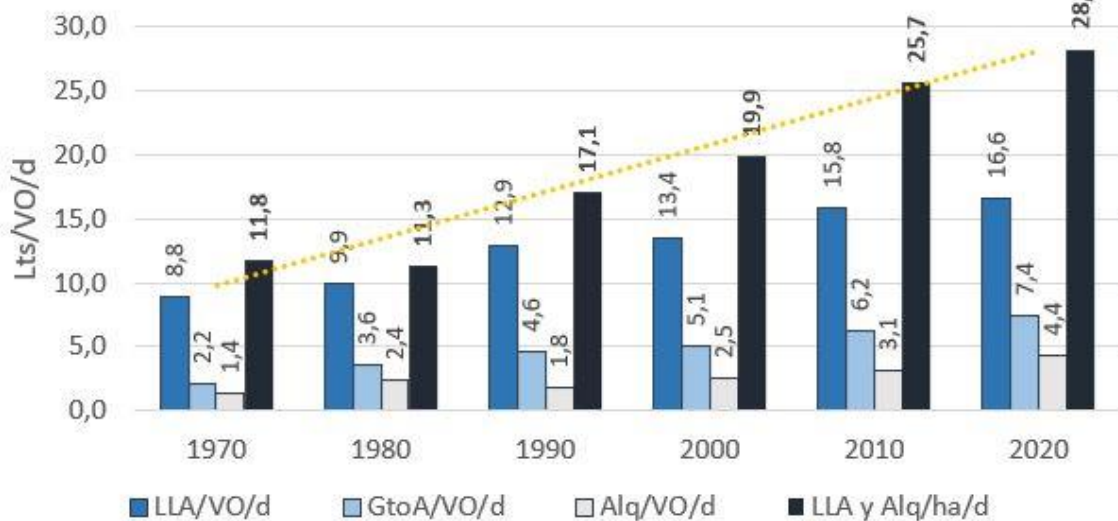
La evolución de la carga animal creció +1,6% anual sustentada en un mayor productividad y calidad de las pasturas (partiendo en los ´70 de festuca hacia praderas mixtas e incrementando sensiblemente el nivel de fertilización), y la incorporación de cultivos estivales para ensilar con lo cual se podía tener más vacas en los inviernos cuando el pasto era limitante.

Costos de producción

Realizando un estimado de la evolución de ingreso y gasto en alimentos le pusimos los números de mercado actuales a los cálculos de toda la serie. En la cuenta de gastos en alimentación consideramos el costo de ingredientes, el costo de la distribución (a partir del año 2000 se fue haciendo común el uso del mixer en los campos) y también consideramos un valor del alquiler del suelo por vaca/d para hacer jugar la evolución del precio de la tierra. En el gráfico con la evolución del margen sobre alimentos (LLA) observamos un incremento de +1,7% en los LLA/VO/d y +2,8% en los LLA/HA/d.

Evolución de margen sobre alimentos y alquiler

Valores estimados y expresados en Lt/VO/d



LLA= Litros libres de alimentos; GtoA= Gasto alimentos expresado en litros/VO/d; Alq/VO/d= alquiler expresado en Lt/VO/d; LLA y Alq/ha/d= Litros libres de alimentos y alquiler/ha/d

Cambio climático

En cuanto al impacto ambiental, algo que se comenzó a medir recientemente, se observa en un análisis, usando el programa de nutrición [CNCPS de Cornell](#), una disminución en la *Huella de Carbono* del orden del -32% básicamente gracias al proceso de mayor eficiencia productiva (los LGC/kg MSO pasaron de 0,92 a 1,12 lt/kg MSO marcando un +22% de aumento de eficiencia de conversión en 50 años).

Huella de carbono

Evaluación las dietas de cada período con CNCPS

