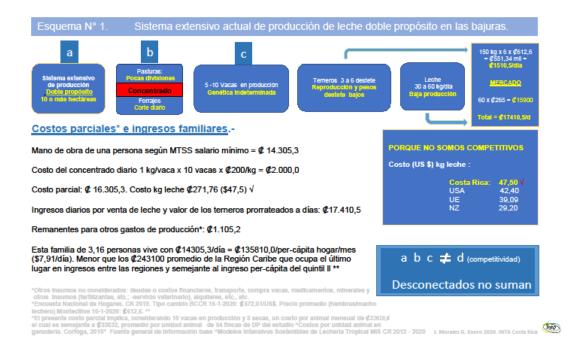
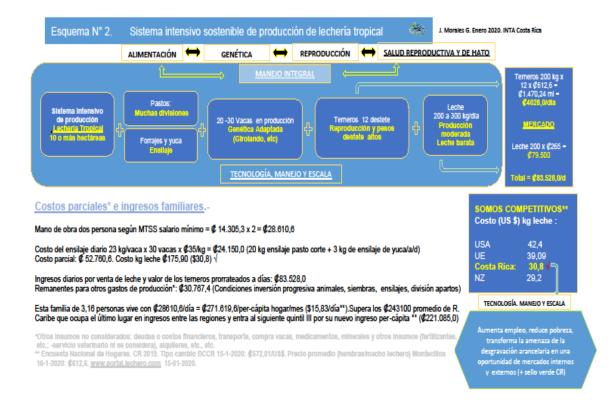
## Del doble propósito a la lechería tropical. J. Morales, 2019. INTA, Costa Rica.

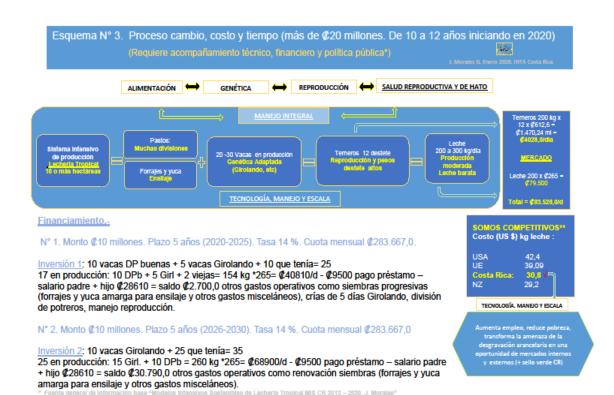
El análisis integral en el 2019, a partir de varios años de seguimiento y adaptación de tecnologías y manejo, de dos fincas modelo, una ubicada en San Vito de Cutris y la otra en La Vega Río Palacio de Pococí, demostró que, el objetivo de producción de carne y leche, bajo un esquema de producción extensivo, y sin escala de producción, no solo es de bajos volúmenes, sino de poca eficiencia productiva resultando en costos altos de producción y más importante aún de bajas posibilidades de mejorar y sobrevivir a la competitividad que se nos viene encima. Ver esquema N° 1.



El sistema debe transformarse en una lechería tropical, con manejo adecuado de pasturas y suplementación con ensilajes de la finca, particularmente de fuentes ricas en energía como el ensilaje de yuca amarga. También debe adicionar a la suplementación fuentes ricas en proteína como el Botón de Oro. Un perfil genético animal adecuado, como por ejemplo las vacas Gyrolando, etc, para la producción bajo estrés calórico y fuente forrajeras fibrosas del trópico bajo, debe estar presente, realizar su manejo genético-reproductivo sencillo pero con objetivo por último pero no menos importante, una adecuado manejo de la salud reproductiva y general y además debe haber una escala mínima de producción, de al menos a 300 kg diarios de leche, con animales de mediana producción (ver gráfico de la curva de lactancia de una vaca Girolando en la finca de Cutris, de producción moderada que no requiere concentrados); que con la alimentación barata propia de la finca, produzcan leche de bajo costo y competitiva a nivel interno y fuera de Costa Rica. Ver esquema N°2.



Finalmente, el análisis y resultados del mismo, indican que el cambio puede ser progresivo, de acuerdo a las condiciones socio-económicas del productor y de la zona donde su ubica, particularmente en términos del mercado. Pero también, de requerirse, dada la situación crítica de desgravación arancelaria y de subsidios de leches externas, que imponen ritmos de cambio más rápidos, el análisis financiero indica, que bajo una política nacional estratégica y de innovación (asesoría institucional y seguimiento), una finca que aplicara el manejo, la tecnología y la escala, como se hizo en los modelos reales que por 7 años se les ha dado seguimiento en el proyecto MIS del INTA, también soportarían el financiamiento por ©20 millones, requeridos para hacer la transformación un poco más rápida, en dos etapas (primer año una primera inversión y al año 5 la segunda, es decir en poquito más de 5 años podría ser posible el cambio, de una lechería de bajura de baja eficiencia, a una lechería económica, social y ambientalmente sostenible y competitiva. Ver esquema 3.



\*PP Transformación de lechería DP a Lechería Tropical (no de fomento de la producción de leche). Primero el cambio y si CR se posiciona a nivel internacional vendrían otras políticas públicas. Políticas públicas adecuadas alinean apoyos institucionales para facilitar cambios, no requiere que el estado ponga más recursos.