

Asses Situation (Costs and Benefits)

- **Costos potenciales**

- Este proyecto tiene un alcance escolar, por lo que no consideramos costos al ser un proyecto de aprendizaje. Sin embargo, sabemos que este modelo podría ser de utilidad para una futura implementación por parte del CAETEC.

- **Beneficios potenciales**

- **Beneficios directos**

Beneficio	Descripción	Estimación económica (MXN)
Ahorro de insumos (melaza) dentro de la máquina.	Poner vacas en estado de secado → dejan de entrar a la máquina de ordeño y no consumen más melaza.	1.5 kg/día × \$23 MXN/kg = \$34.5 MXN por cada día que una vaca seca sigue dentro de la máquina de ordeño.
Cambio de dieta en corral de secado	Poner vacas en el corral de secado → consumen dieta alimenticia más adecuada a su estado de reproducción que la que se consume en el corral de las vacas productoras..	\$160 MXN (dieta en producción) - \$90 MXN (dieta en secado) = \$70 MXN por cada día que una vaca seca come la dieta de una vaca en producción.
Ordeño a las vacas más productivas.	Poner vacas en estado de secado → en vez de usar el tiempo de ordeño en las vacas que deben irse a secado se usará en las vacas más productivas.	Monetariamente no es posible estimarlo debido a que desconocemos los costos pero alrededor de 14-28 minutos/día usa la vaca seca dentro de la máquina que se destinan a vacas productoras.
Automatización de procesos	El modelo busca eficientizar los procesos manuales que realizan los doctores del CAETEC para evaluar de forma más ágil cuando una vaca tiene que ir a secado.	No se tiene un impacto económico pero se agilizan los procesos para destinar ese tiempo invertido en el cuidado de las vacas.

