

# ÍNDICE DE CICLO COMPLETO ÍNDICE DE CRÍA

CARTILLA  
N°86

## HERRAMIENTAS QUE MEJORAN EL RETORNO ECONÓMICO

Ravagnolo ,O.; Soares de Lima, J.M.; Pravia, M.I; Lema, M.  
Programa Nacional de Producción de Carne y Lana.



Un Índice de Selección resume el mérito genético de un reproductor en un único valor. La mejora genética lograda a través del uso de los índices, **maximiza el retorno económico** en un sistema de producción definido. Por esta razón, constituyen la **mejor herramienta de selección** cuando el objetivo es incrementar el beneficio económico de un establecimiento de cría o de ciclo completo. La orientación del sistema productivo del establecimiento es lo que define qué índice priorizar.

A través de la Sociedad de Criadores de Hereford y sus socios, los productores pueden acceder a estas herramientas y mejorar su toma de decisiones.

### Índice de Cría

El **Índice de Cría** expresa la superioridad (en valores relativos) de un reproductor en términos del ingreso generado por su progenie respecto a la de otro toro de índice inferior, en un sistema de producción orientado a la cría. Su beneficio económico proviene principalmente del incremento en los kilos de terneros destetados, indicador que se deriva tanto de la mejora en el desempeño de los terneros como en las mayores tasas reproductivas de las hijas que se van incorporando al rodeo.

### Índice de Ciclo Completo

El **Índice de Ciclo Completo** refleja la superioridad (en valores relativos) de un reproductor en términos del ingreso generado por su progenie respecto a otro toro de índice inferior, en un sistema de producción orientado a la venta de novillos (ciclo completo). Su beneficio económico proviene fundamentalmente de la venta de sus novillos, con menor relevancia **relativa** en el sistema, del desempeño reproductivo y productivo de las hijas que se van incorporando al rodeo.

## Interpretación y uso del Índice de Cría e Índice de Ciclo Completo

El **índice** se expresa en base 100 y debe ser utilizado en términos comparativos con otro reproductor.

Debido a que los índices son generados con EPD y estos varían en la medida que el animal agrega información de su progenie, es esperable que al igual que los EPD, los **índices** presenten cambios de una evaluación genética poblacional a otra.

Hay toros que tienen valores del **índice** similares, pero cuentan con EPD muy diferentes para cada característica.

Los **índices** de selección permiten visualizar cómo dos reproductores pueden generar el mismo retorno económico a partir de diferentes cualidades.

# Recomendaciones para el uso de índices

Es fundamental utilizar el **índice** que más se asemeje a su sistema productivo.

Tanto los **índices** como los EPD aportan información relevante del reproductor permitiendo seleccionar la mejor combinación para su sistema ganadero.

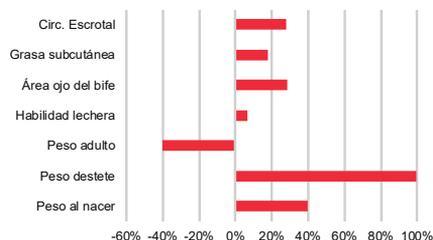
Cuando seleccione toros para vaquillonas preste especial atención al peso al nacer y facilidad de parto. Usted puede crear una "ventana" aceptable de peso al nacer y luego seleccionar los animales con mayor **índice** dentro de ese rango de peso al nacimiento.



## El Índice de Cría

Las características más relevantes en el índice de cría son las características reproductivas, el peso al destete, peso al nacer y habilidad lechera.

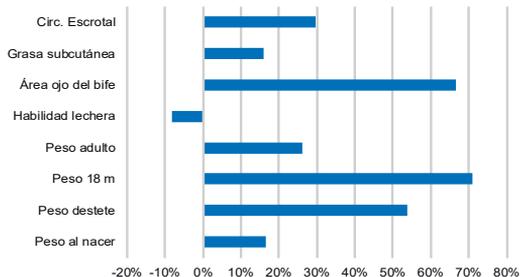
Respuesta en EPD por selección a través del Índice de Cría respecto a selección individual por dicha característica (valor 100)



## El Índice de Ciclo Completo

Las características más relevantes en el índice de ciclo completo son peso a los 18 meses, peso al destete, características reproductivas y características de carcasa.

Respuesta en EPD por selección a través del Índice de Ciclo Completo respecto a selección individual por dicha característica (valor 100)



Nota: en ambos gráficos el peso al nacer y el peso adulto expresan el porcentaje de respuesta respecto al 100% del obtenido si se seleccionara a través del EPD buscando el aumento en la característica

El **Índice de Cría** y el **Índice de Ciclo Completo** son herramientas genéticas que se agregan a los actuales EPD, contribuyendo a la selección de reproductores para la mejora del beneficio económico de los productores ganaderos de Uruguay.

Más información disponible en:  
[www.geneticabovina.com.uy](http://www.geneticabovina.com.uy)

Por consultas:

[oravagnolo@inia.org.uy](mailto:oravagnolo@inia.org.uy); [jsoaresdelima@inia.org.uy](mailto:jsoaresdelima@inia.org.uy); [mlema@inia.org.uy](mailto:mlema@inia.org.uy)