

5^{ta} JORNADA ANUAL DE GENÉTICA LECHERA

La eficiencia reproductiva en la selección

ORGANIZAN

APOYAN



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República



Uso del IEP para mejor resultado económico

Ing. Agr. MBA Fernando Sotelo

Mejora Genética Animal



Aparición de los seres humanos

2 000 000 a.C.

Inventión de la escritura



3 000 a.C.



Caída del imperio romano



476 d.C.

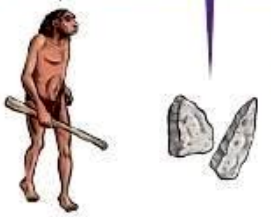


1492



Revolución Francesa

1789



Descubrimiento de la agricultura



Construcción de las pirámides



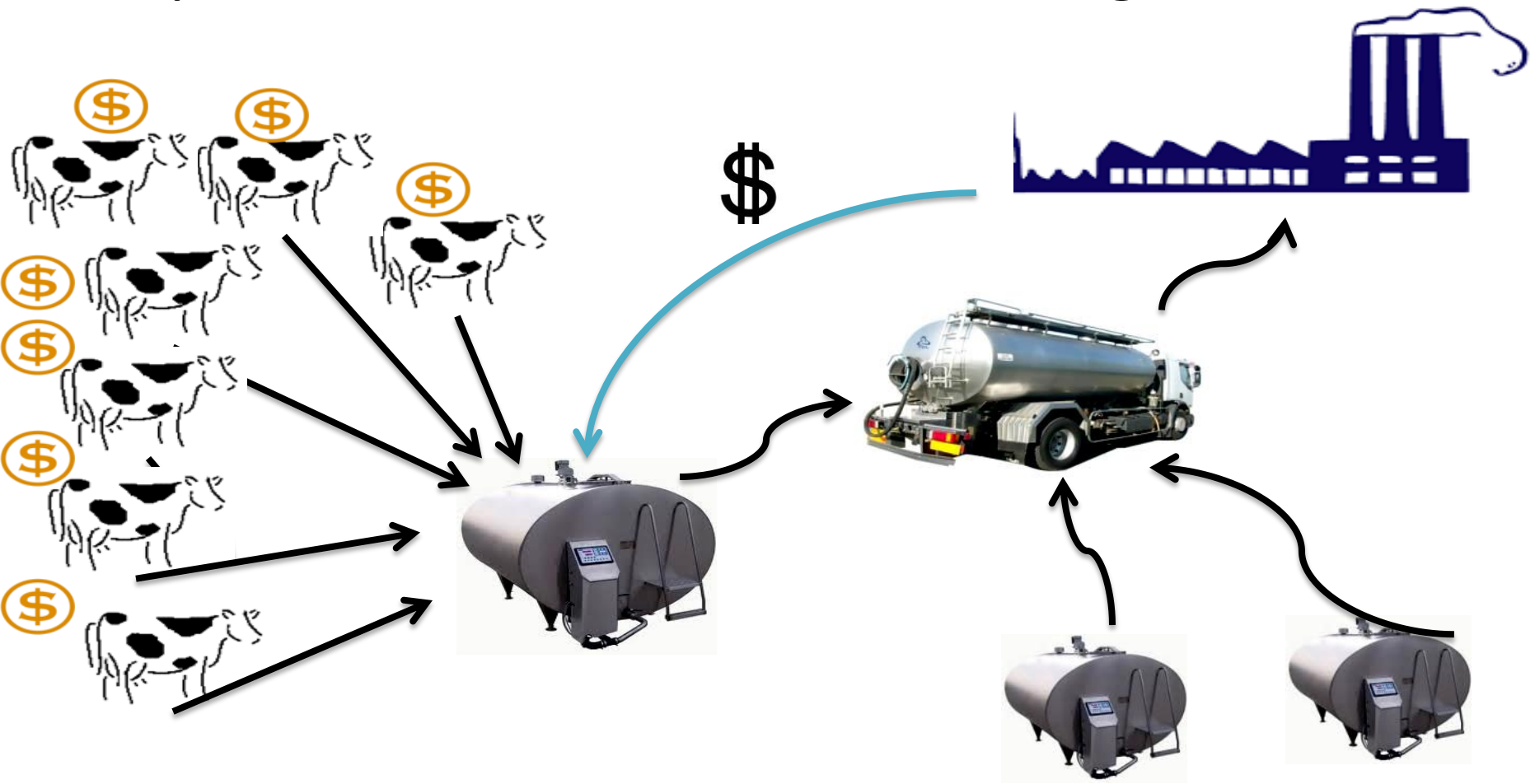
Invasión musulmana de la Península



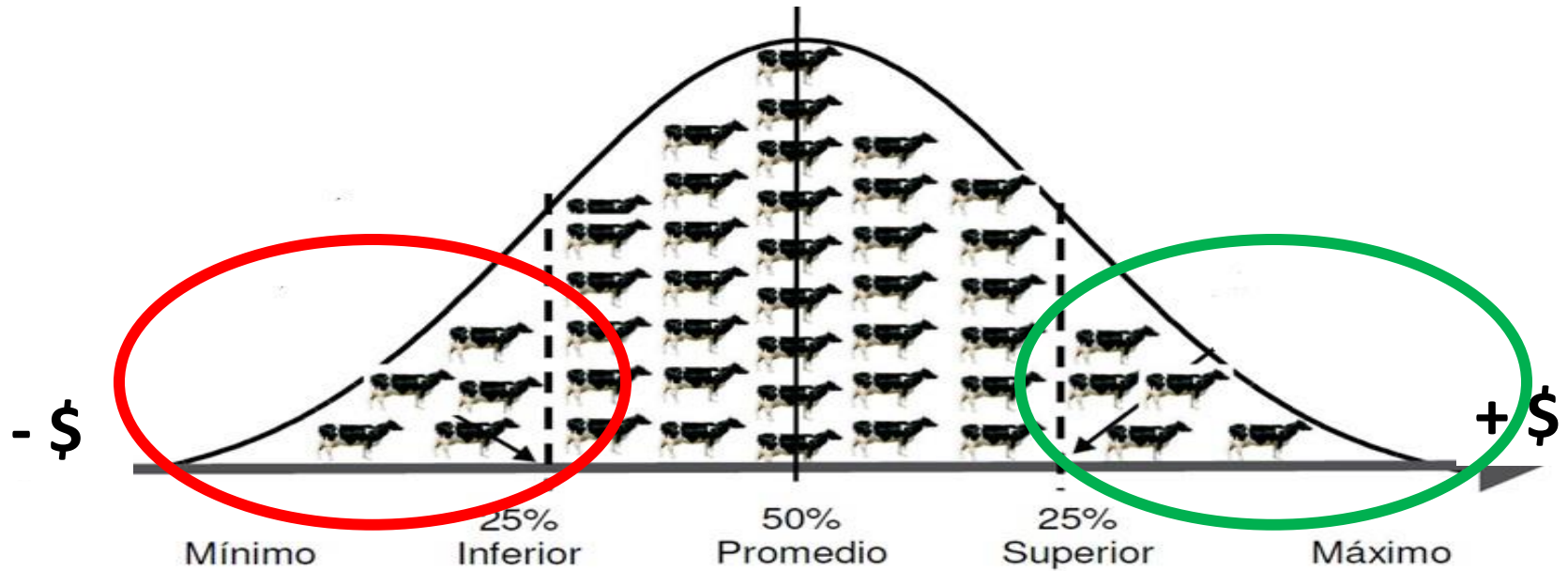
Llegada a la Luna



Enfoque diferente en la unidad de negocio



Distribución en un rodeo...



Las Diferencias Esperadas en la

Charles Roy
Henderson

Estadístico



CR Henderson

Traducción del inglés - Charles Roy Henderson fue un estadístico estadounidense y pionero en la cría de animales: la aplicación de métodos cuantitativos para la evaluación genética del ganado doméstico.

[Wikipedia \(Inglés\)](#)

[Ver descripción original](#) ▾

Fecha de nacimiento: 1 de abril de 1911, Coin, Iowa, Estados Unidos

Fallecimiento: 14 de marzo de 1989, Urbana, Illinois, Estados Unidos

Educación: Universidad Estatal de Iowa

Libros: [Applications of Linear Models in Animal Breeding](#)

Campos: Bioestadística, Genética

Asesores académicos: Jay Laurence Lush, Oscar Kempthorne

tion traits and underlying genetic

y comes in the form of expected

provide producers EPD was pu

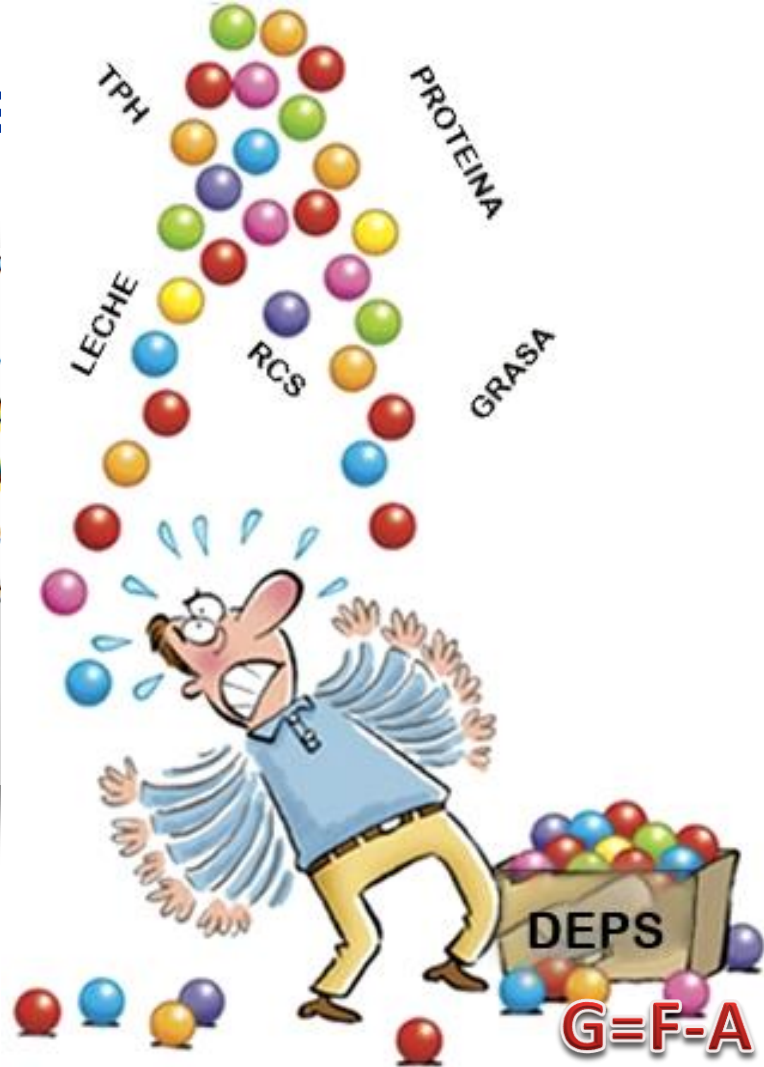
Applying the methods of Hend

alized the way animals could be c

been made in the number of t

n multiple trait selection.

rmation has made selection a



Objetivo de Selección: Valores Económicos

Línea de trabajo FAGRO: J. Urioste, 1998 – J. Rivero, 2004 – G. Rovere, 2010.



“Maximizar la renta del sistema de producción primaria que remite leche a un sector industrial volcado al mercado de exportación.”

Identificación y Medición de Características relevantes económicamente para alcanzar el objetivo



Objetivo de Selección: Valores Económicos

Línea de trabajo FAGRO: J. Urioste, 1998 – J. Rivero, 2004 – G. Rovere, 2010.



Valores económicos:

Leche	-0.035 U\$\$/Lt
Grasa	0.466 U\$\$/Kg
Proteína	2.179 U\$\$/Kg
Peso Vivo	-0.163 U\$\$/Kg
IIP	-0.499 U\$\$/día
Score CS	-46.657 U\$\$/punto SCS

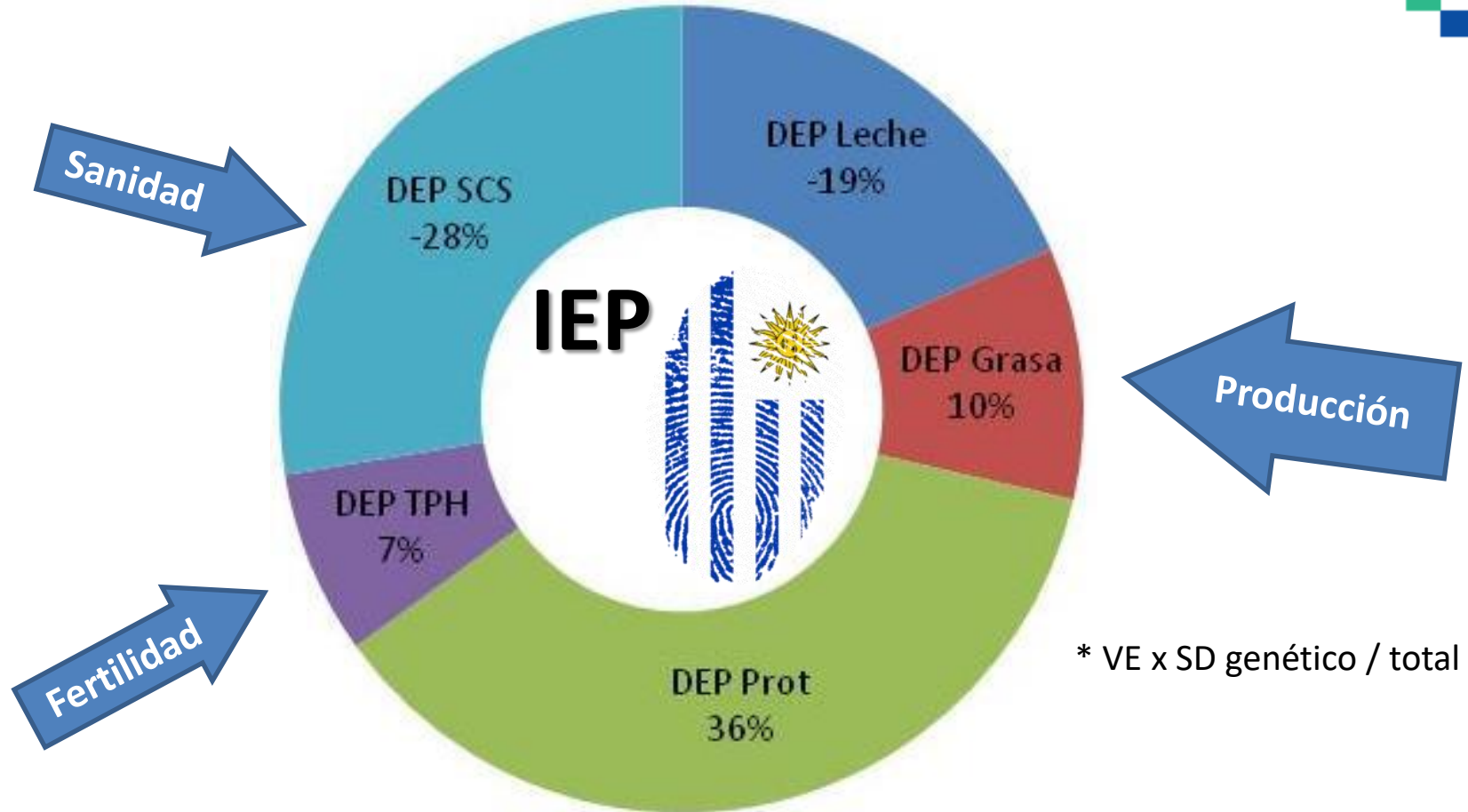
Algunos de los Ingresos y Costos analizados en el modelo productivo:

- ✓ Precio obtenido por venta de la leche.
- ✓ Costos de combustible y transporte derivados.
- ✓ Ventas de vacas de descarte.
- ✓ Ventas de vaquillonas excedentes.
- ✓ Costos de mantenimiento (peso vivo).
- ✓ Nacimientos / año (H y M).
- ✓ Costos de Alimentación, Mano de Obra, Sanidad e Inseminación.
- ✓ Etc.



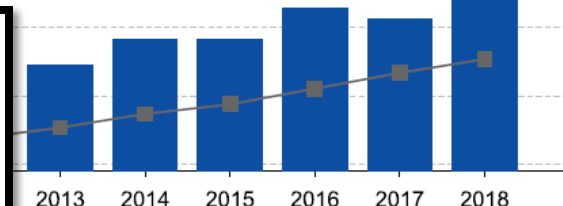
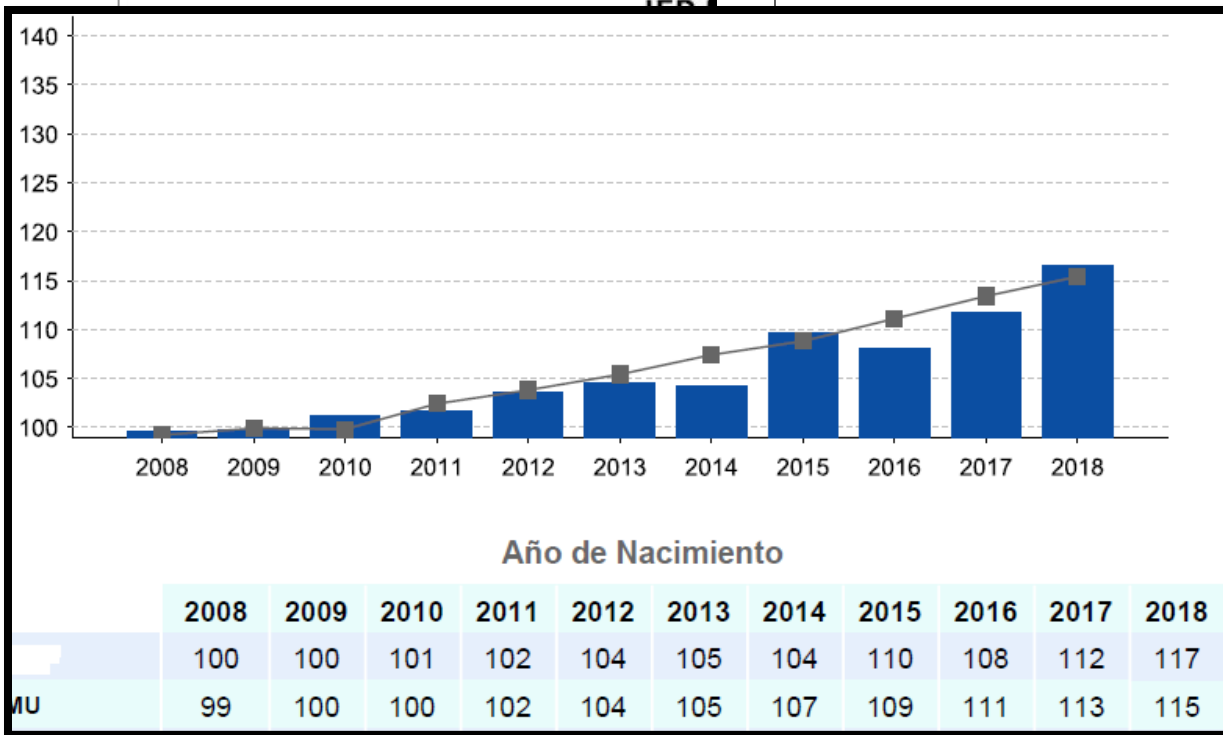


IEP: Valores económicos relativos



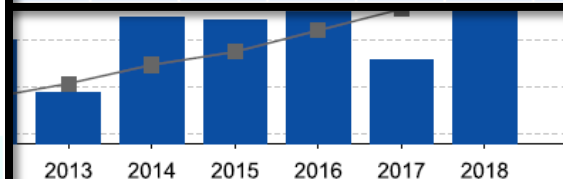
$$\text{IEP}_{uy} = -0,053 \times \text{DEP L} + 0.33 \times \text{DEP Gr} + 2.25 \times \text{DEP Pr} + 1.31 \times \text{DEP TPH} - 39.6 \times \text{DEP RCS}$$

Diferentes patrones de



de Nacimiento

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
113	115	118	118	123	121	131
104	105	107	109	111	113	115



de Nacimiento

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	100	101	102	106	110	105	113	112	113	108	115
MU	99	100	100	102	104	105	107	109	111	113	115

Distribución IEP en Toros disponibles 2019



Toros Activos

20

10

0

460 Toros Holando con IEP
(34 toros menos que 2018)

75

100

IEP

125

130 (4 +)
U\$S 27.62

150

F. Sotelo - Abril 2019

Oferta 2019: IEP y Precios

460 Toros

PRECIO

60
40
20

75

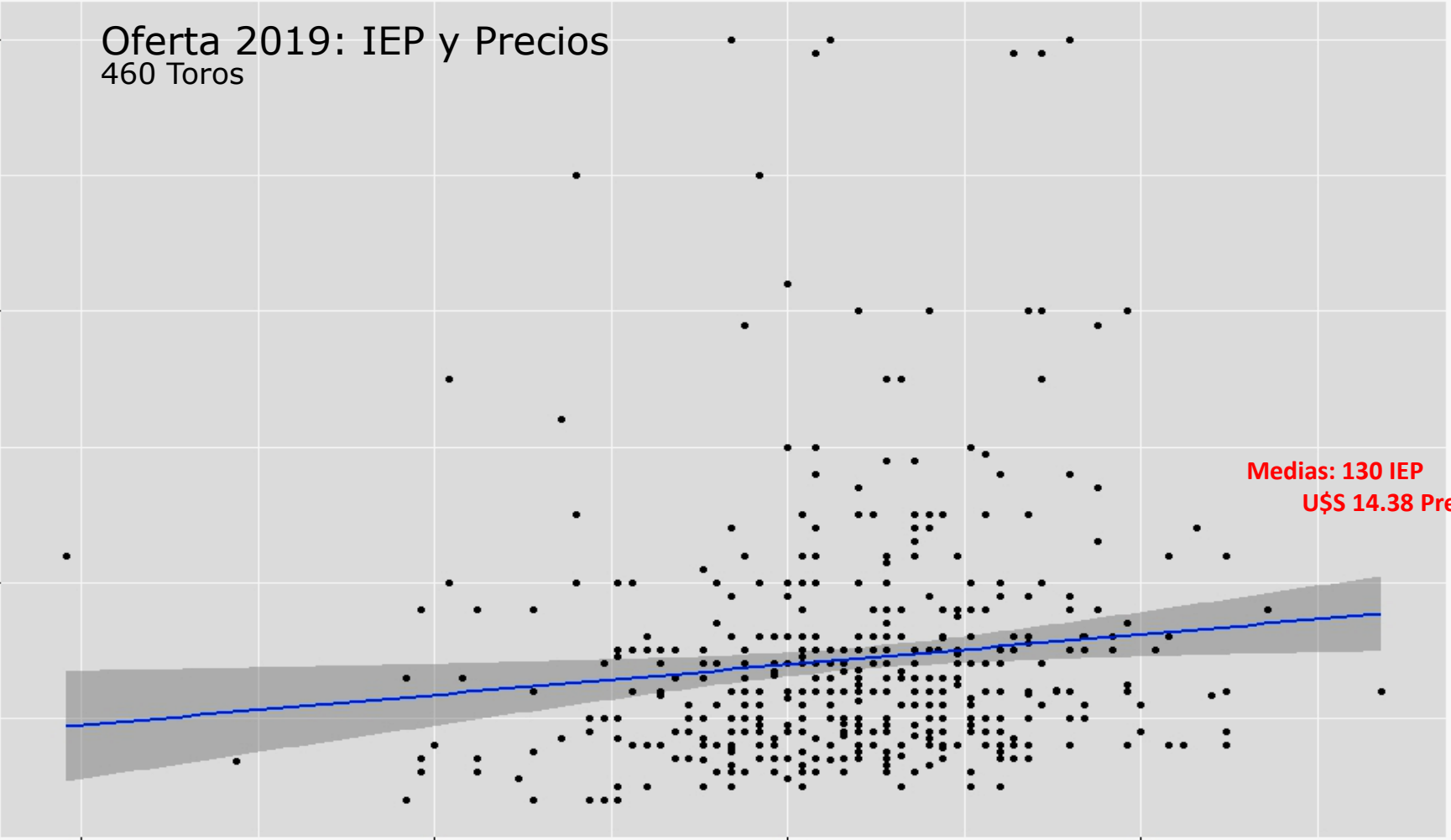
100

IEP

125

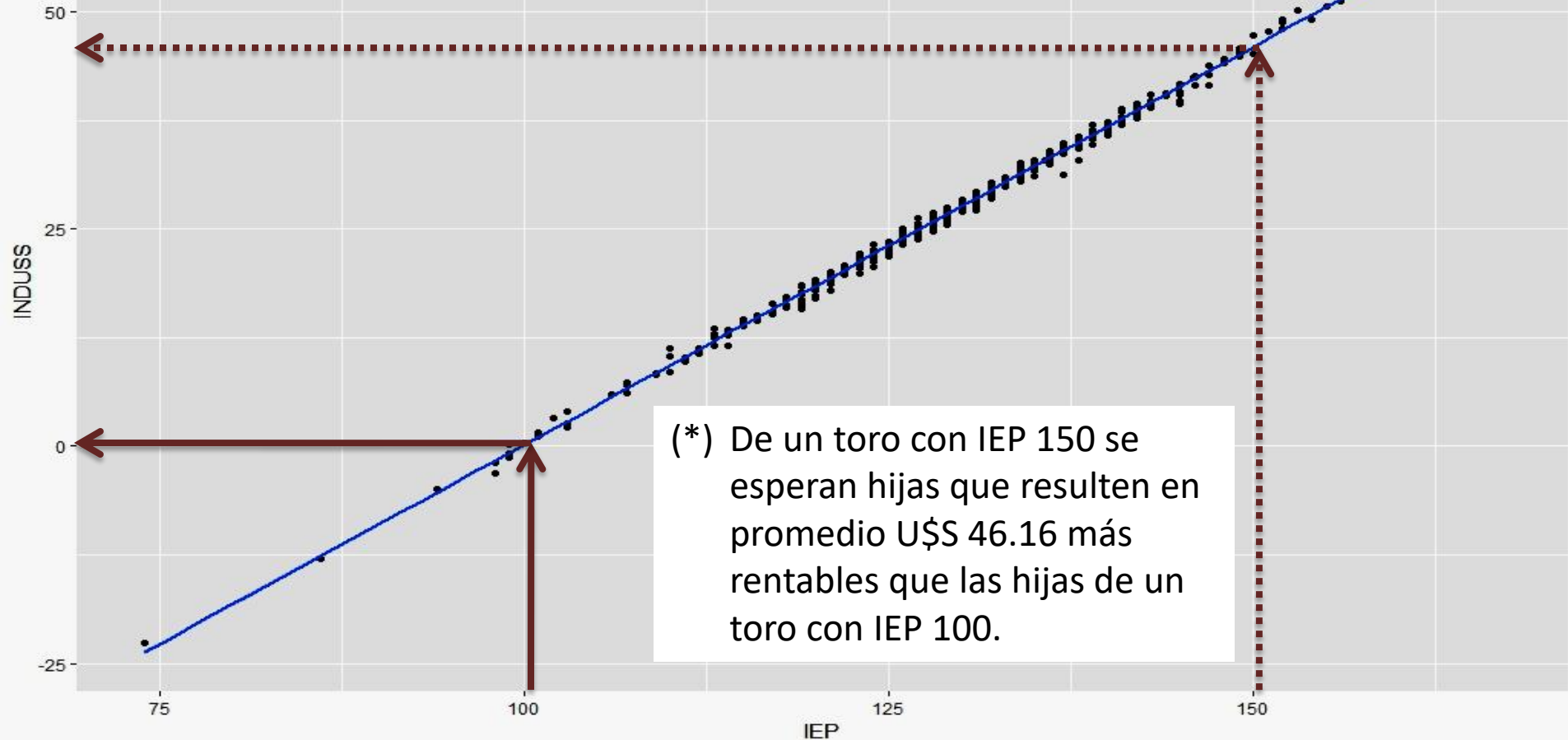
150

Medias: 130 IEP
U\$S 14.38 Precio



INDICE ECONOMICO DE PRODUCCIÓN

Relación Base 100 - IEP U\$S





5^{ta} JORNADA ANUAL DE
GENÉTICA LECHERA

La eficiencia reproductiva en la selección

Muchas Gracias por su Atención !!!

ORGANIZAN



APOYAN



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

