

ESTUDIO DE COSTES E INGRESOS DE LAS GRANJAS DE VACUNO LECHERO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Año 2021 y herramienta para actualización



Equipo investigador

**Universidad Complutense de Madrid, Departamento de
Producción Animal:**



Sergio Santos López

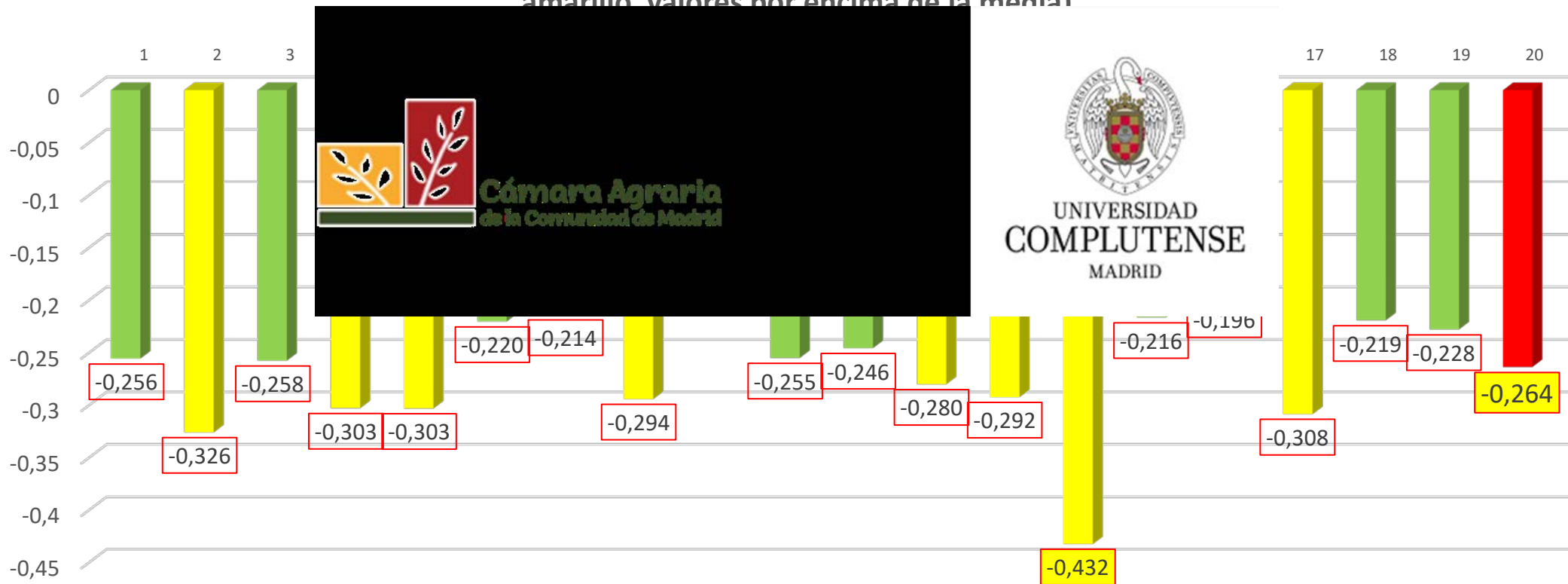
Felipe José Calahorra Fernández

**Servicios Técnicos Cámara Agraria de la Comunidad de
Madrid**



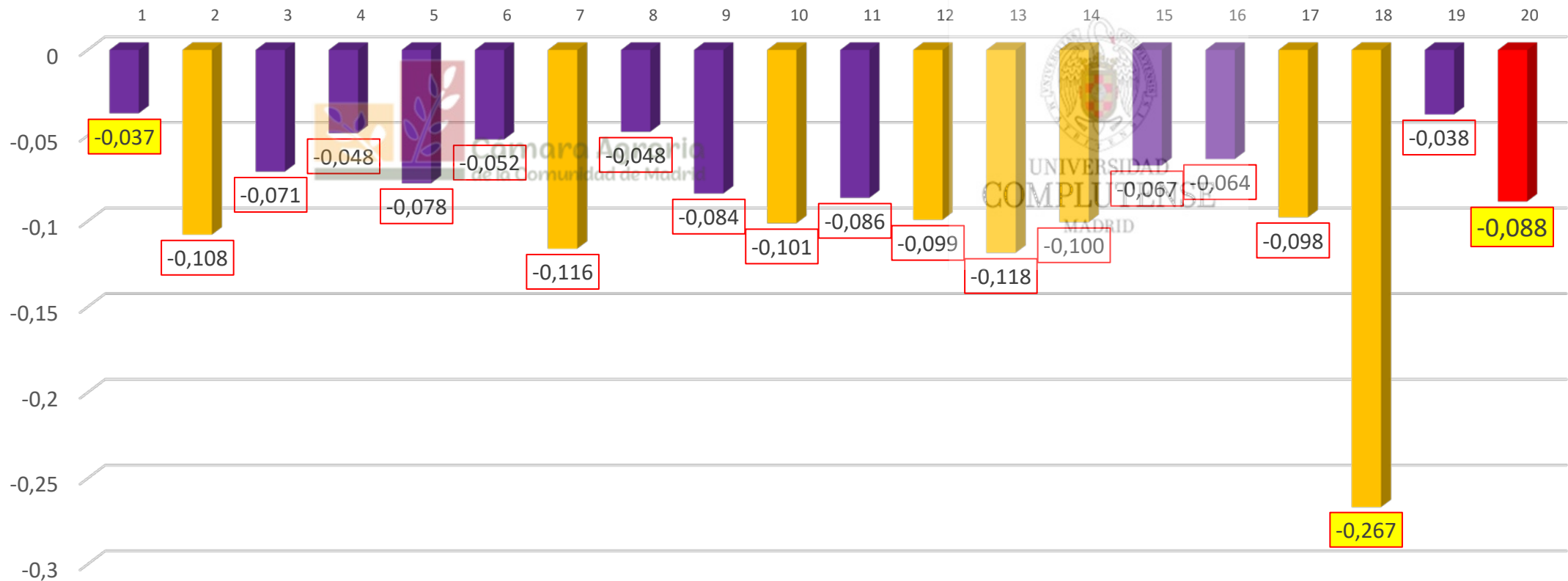
RESULTADOS ECONÓMICOS

Costes de alimentación por litro de leche (€/l) (Media en color rojo. En amarillo, valores por encima de la media)

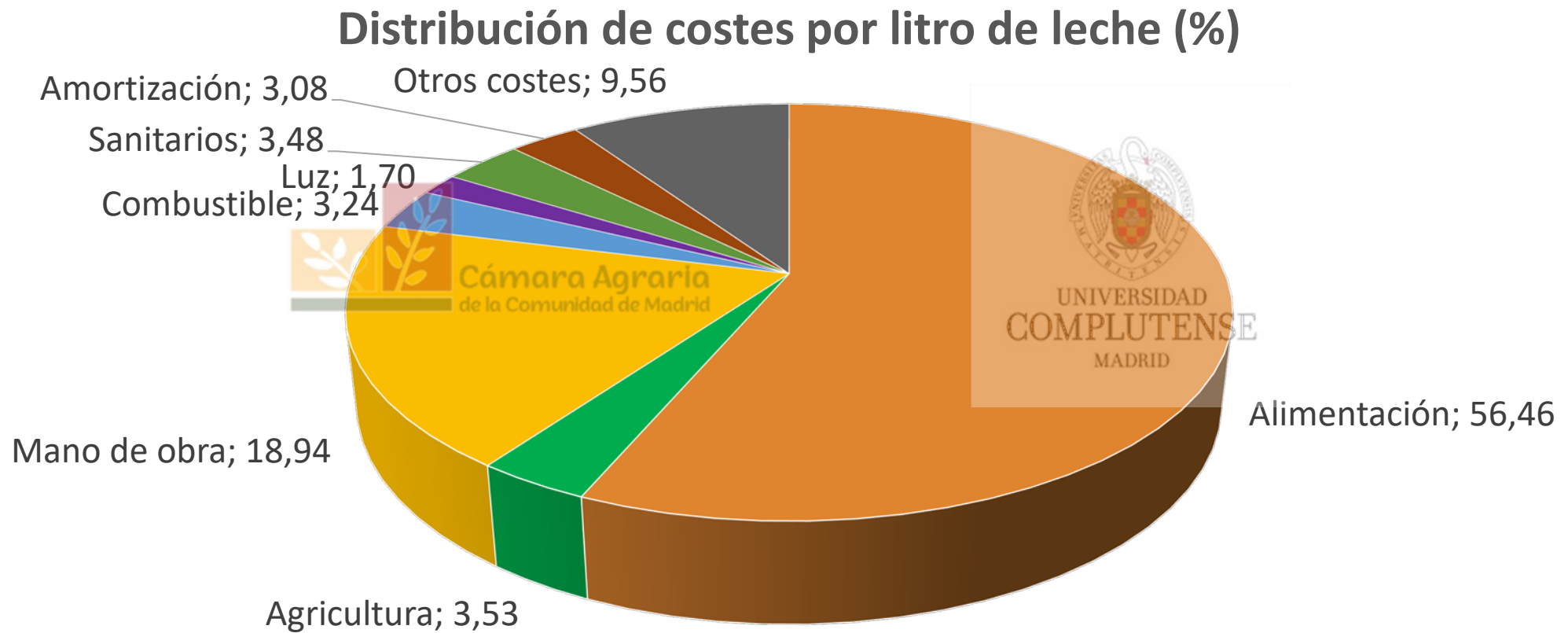


RESULTADOS ECONÓMICOS

Coste de mano de obra por litro de leche (€/l) (Media en color rojo. En naranja, valores por encima de la media)

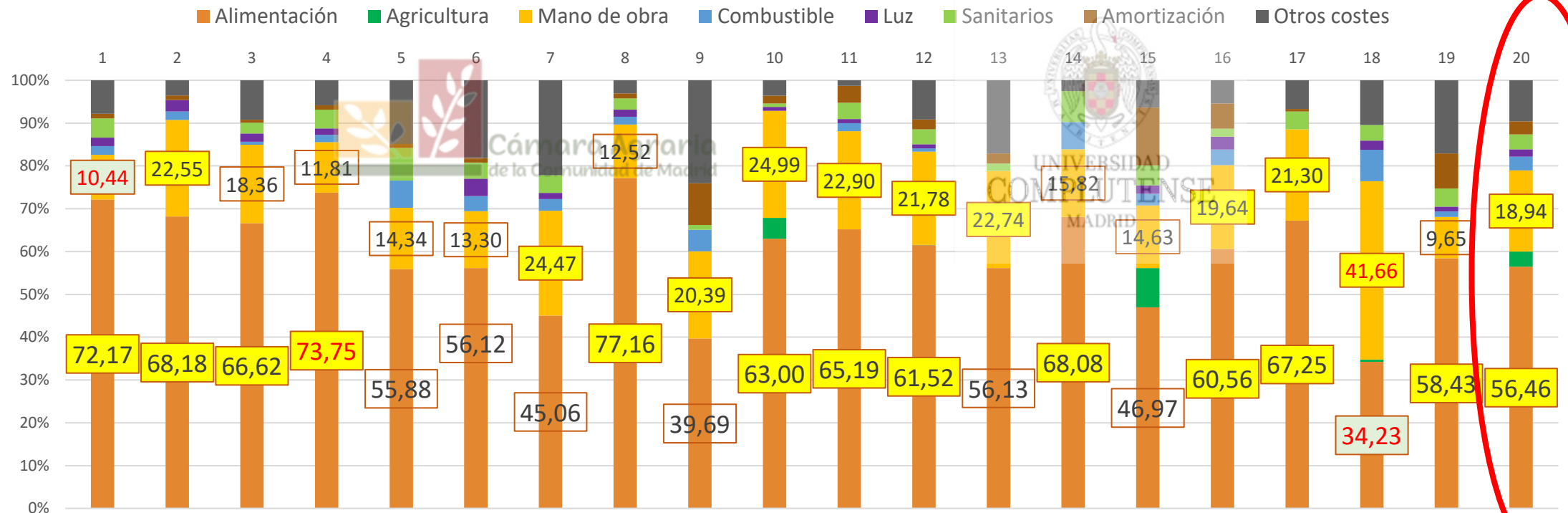


RESULTADOS ECONÓMICOS



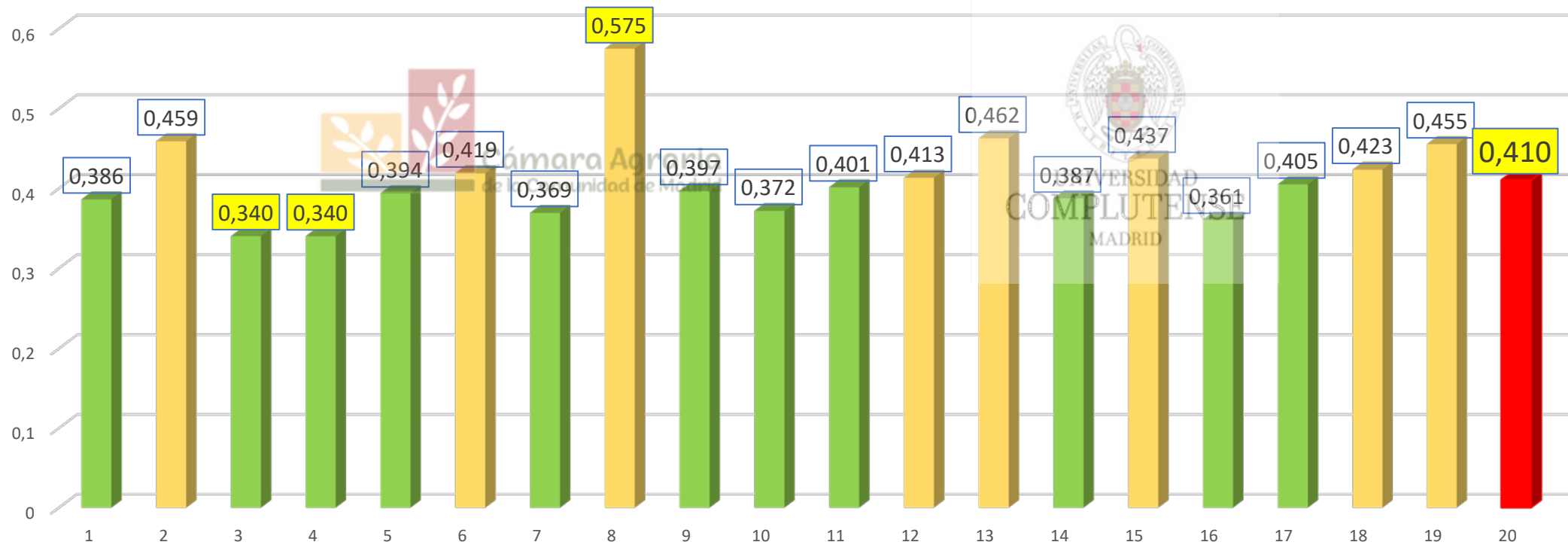
RESULTADOS ECONÓMICOS

Costes por litro de leche (%). (Media marcada en rojo. En amarillo, valores por encima de la media. En verde, valores mínimos)



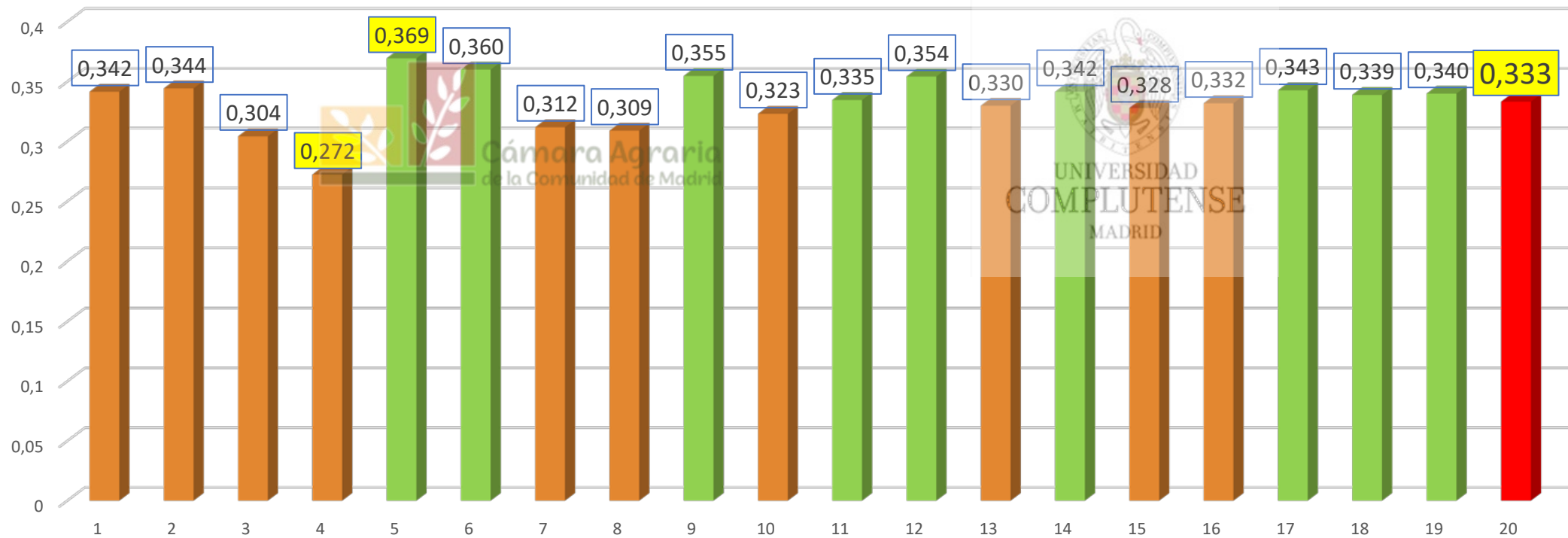
RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingresos totales por litro de leche (€/l) (Media en color rojo. En naranja, valores por encima de la media)



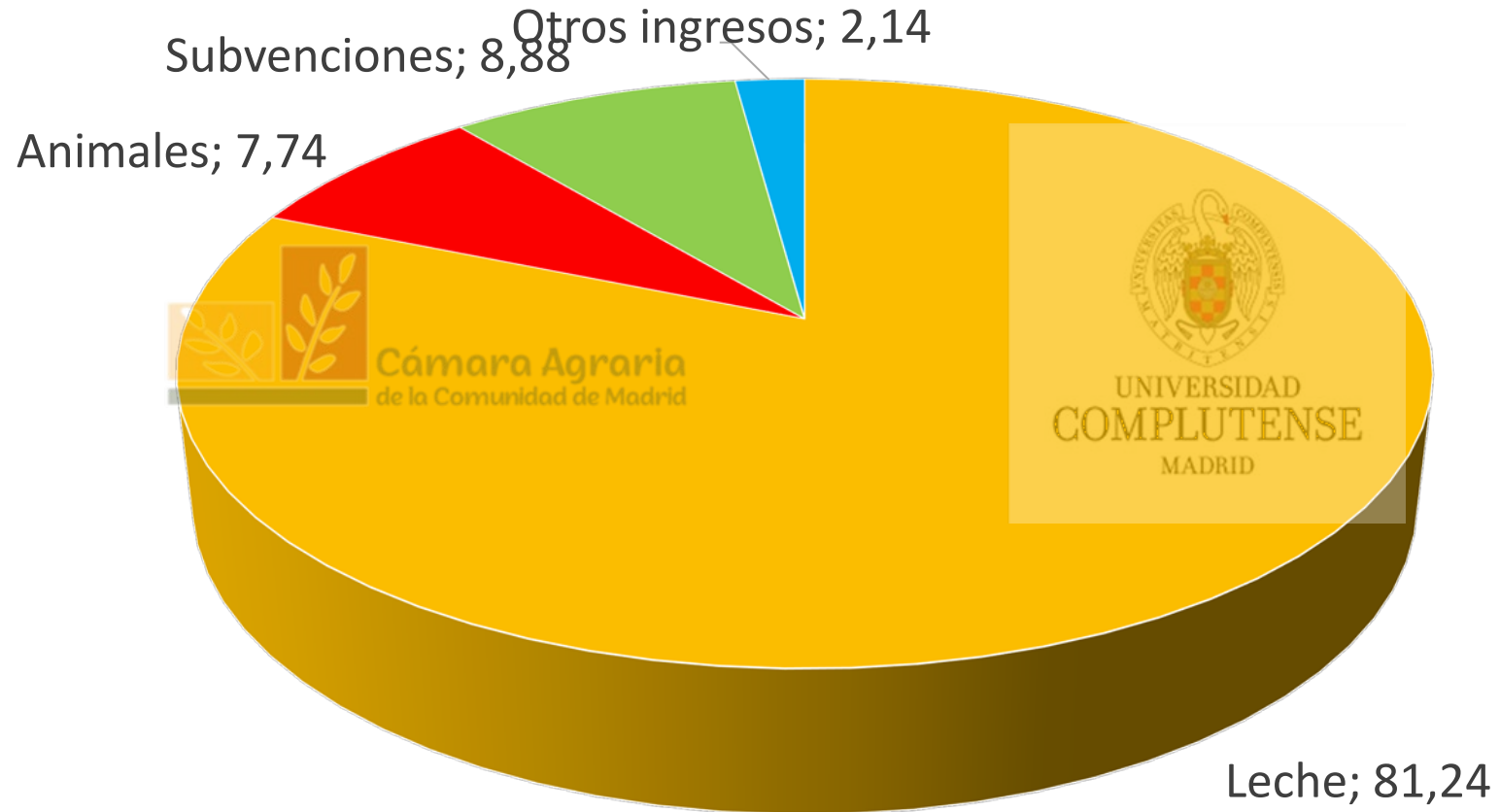
RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingresos por venta de litro de leche (€/l). (Media en color rojo. En verde, valores por encima de la media)



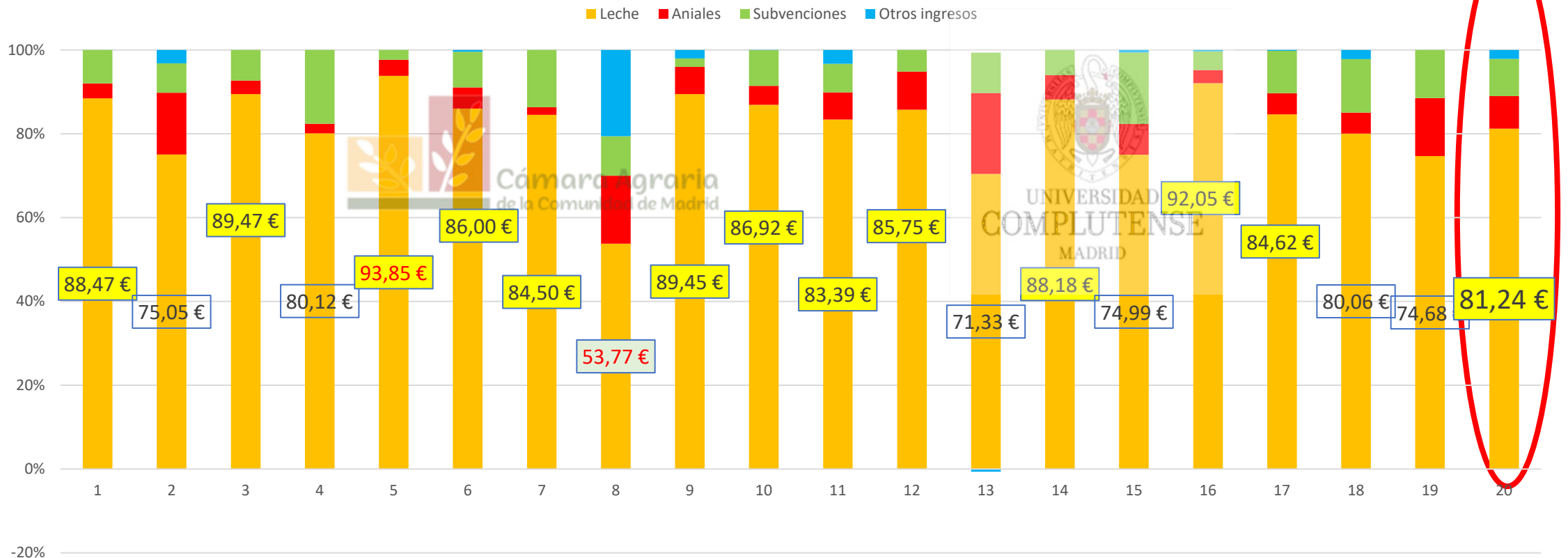
RESULTADOS ECONÓMICOS

Distribución porcentual de los ingresos (%)



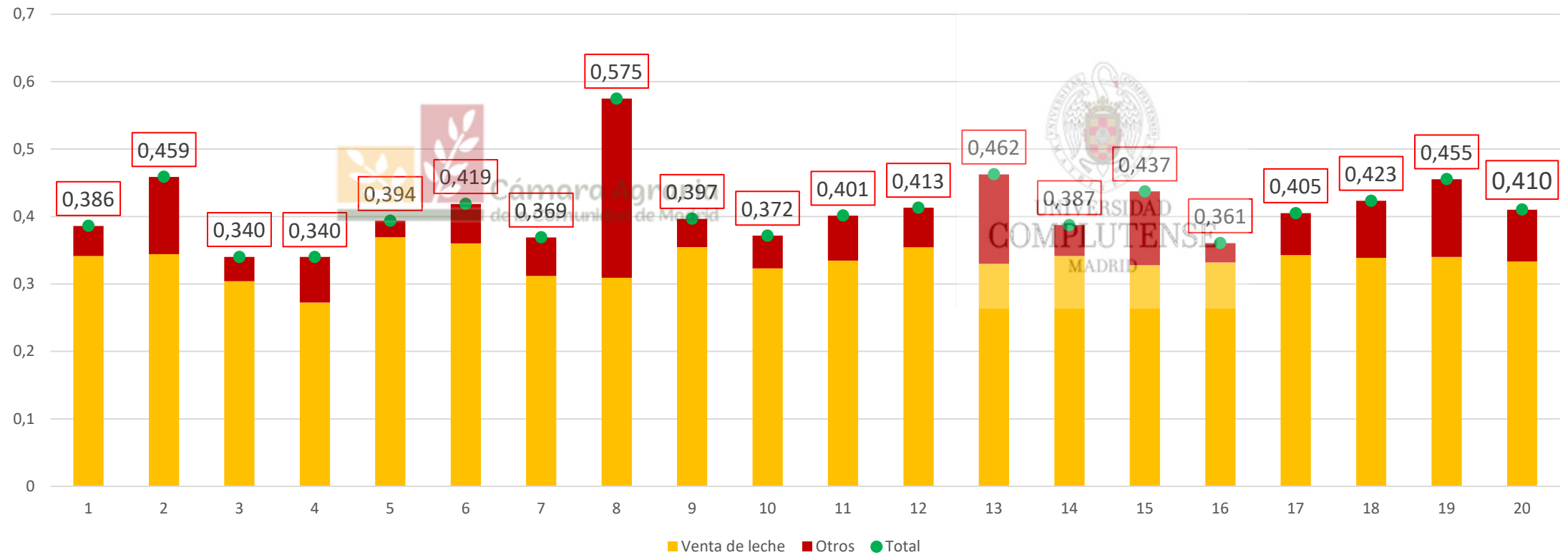
RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingresos por litro de leche (%). (Media marcada en rojo. En amarillo, valores por encima de la media. En verde, valores mínimos)



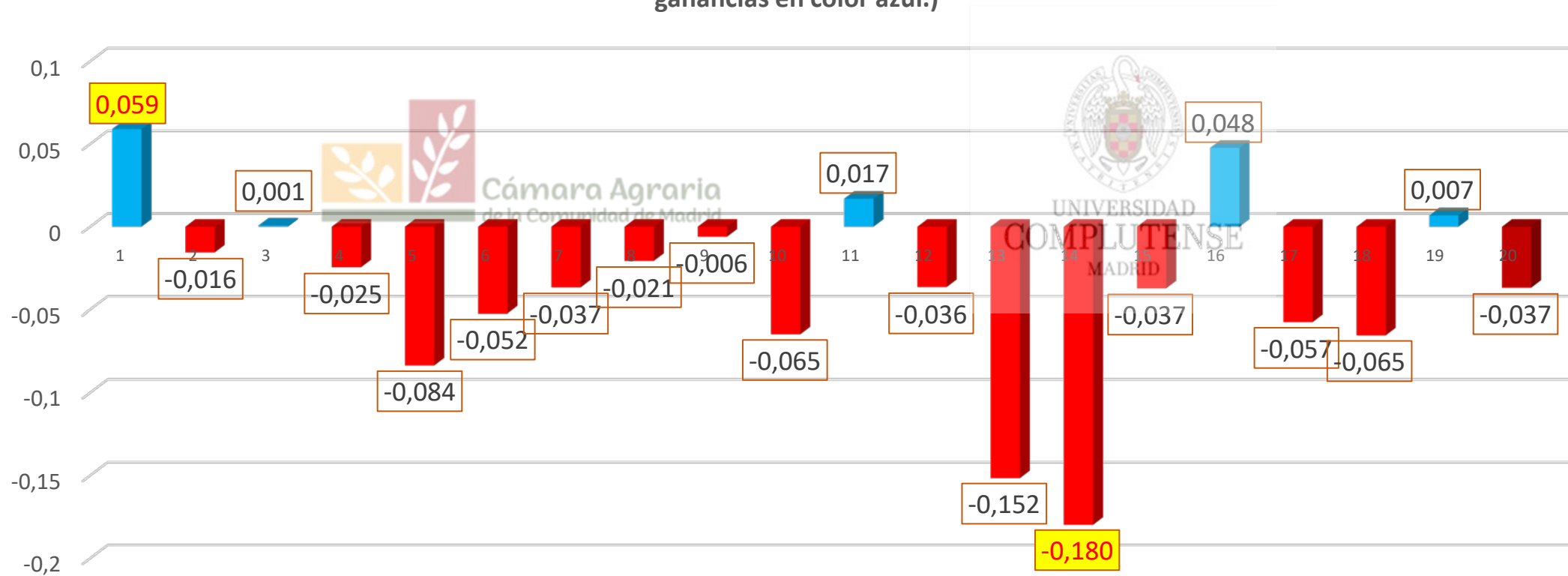
RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingresos por venta de leche (€/l)



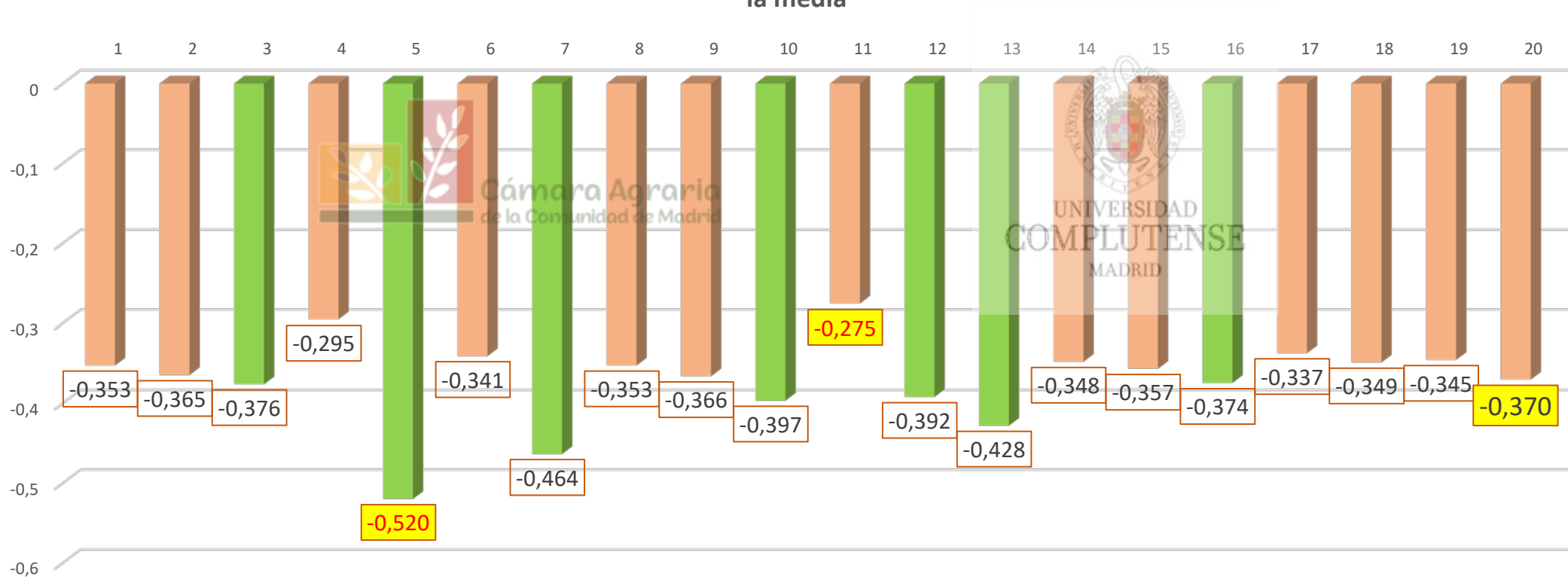
RESULTADOS ECONÓMICOS

Beneficios por litro de leche (€/l) (media en color rojo oscuro. Pérdidas en color rojo y ganancias en color azul.)



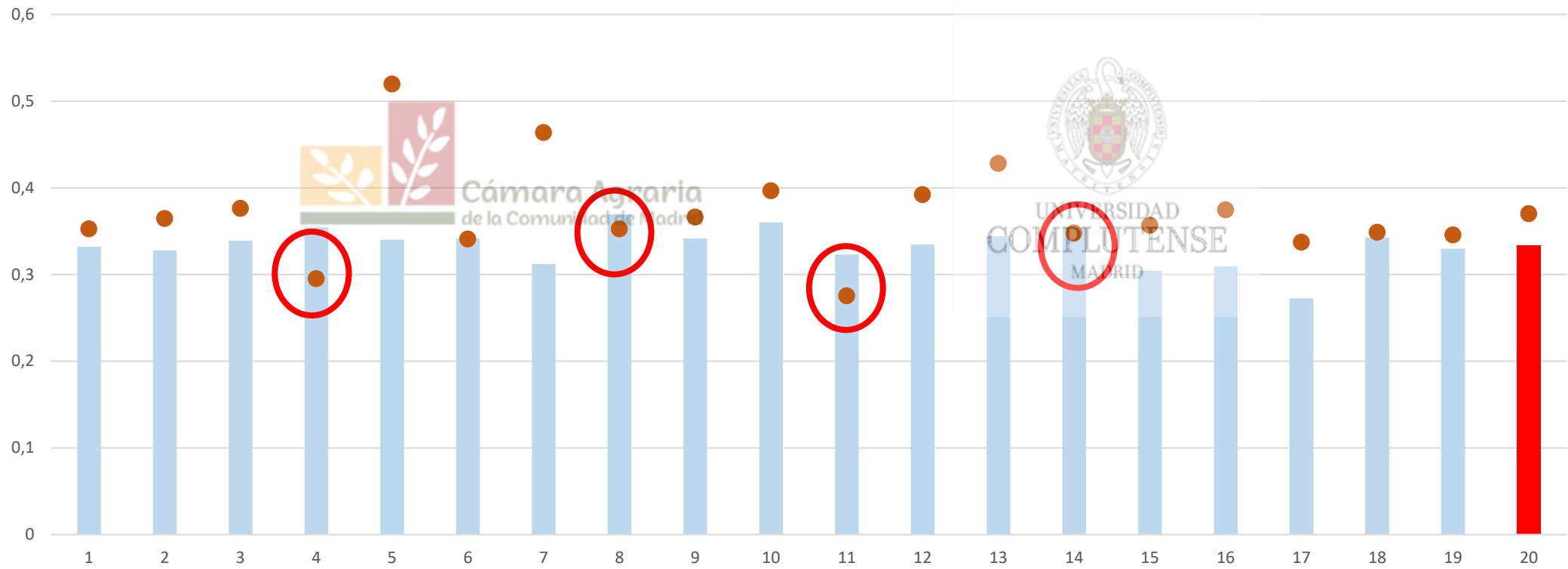
RESULTADOS ECONÓMICOS

Coste neto por litro de leche (€/l) (media en color rojo. En verde, valores por encima de la media)



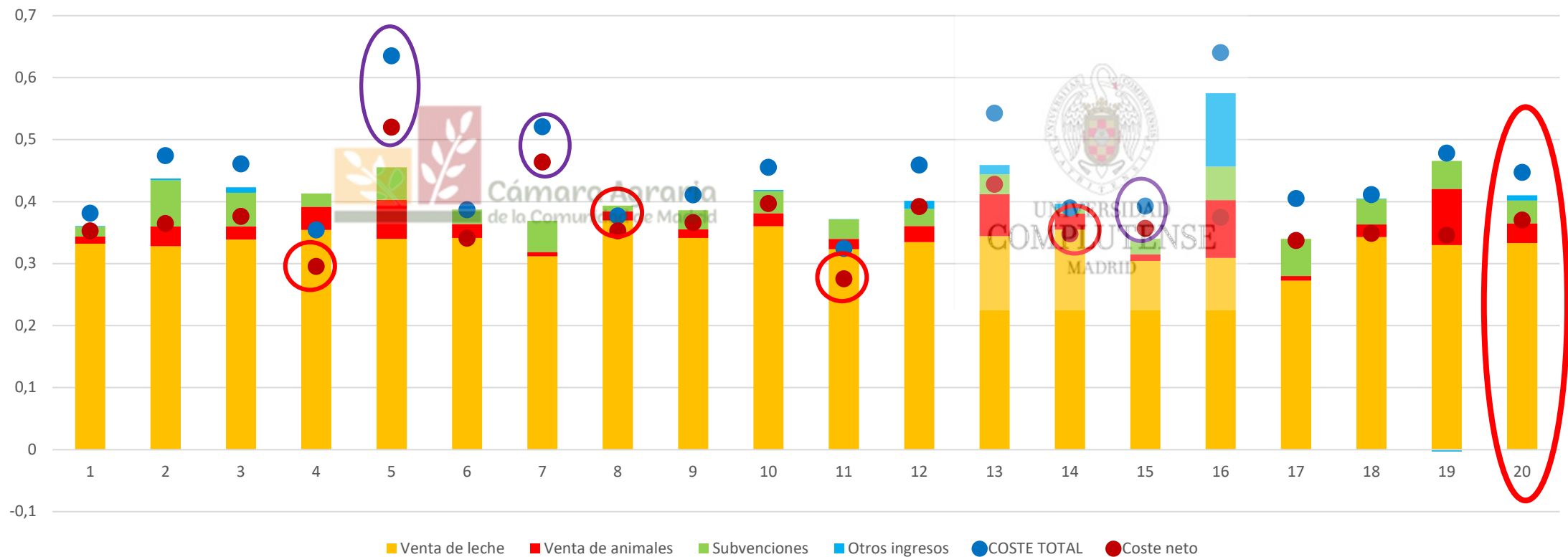
RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingreso por venta de leche y coste neto (€/l) (Media en color rojo)



RESULTADOS ECONÓMICOS

Ingresos y costes por litro de leche €/litro (Media marcada en color rojo)



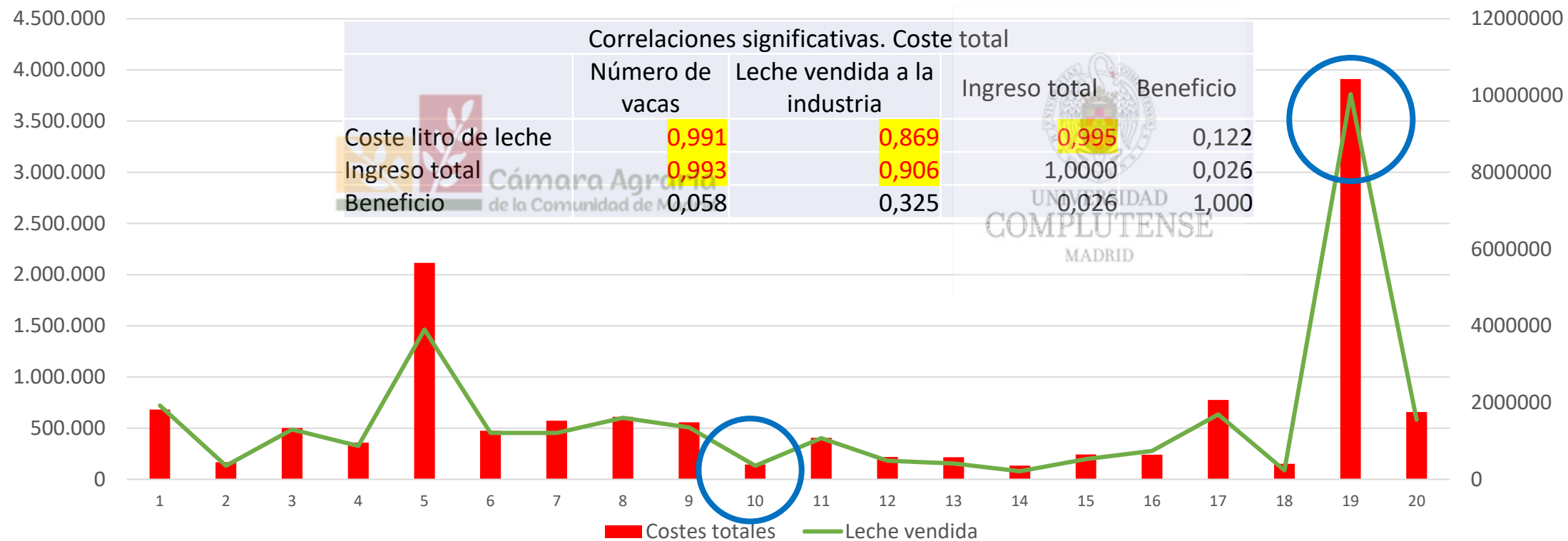
RESULTADOS ECONÓMICOS

• RESUMEN

- El coste total por litro de leche es 0,447 euros, mientras que el ingreso por litro de leche es 0,410 €, lo que supone que, por término medio, **las explotaciones pierden 0,037 € por cada litro de leche producida.**
- **Solo 5 explotaciones tienen beneficio positivo**, una de las cuáles es prácticamente nulo.
- **En solo cuatro explotaciones el precio por litro de leche es superior al coste neto de producir el litro de leche.** Es decir, en ellas sí se estaría cumpliendo la ley de la cadena alimentaria. En el resto se no cumpliría.

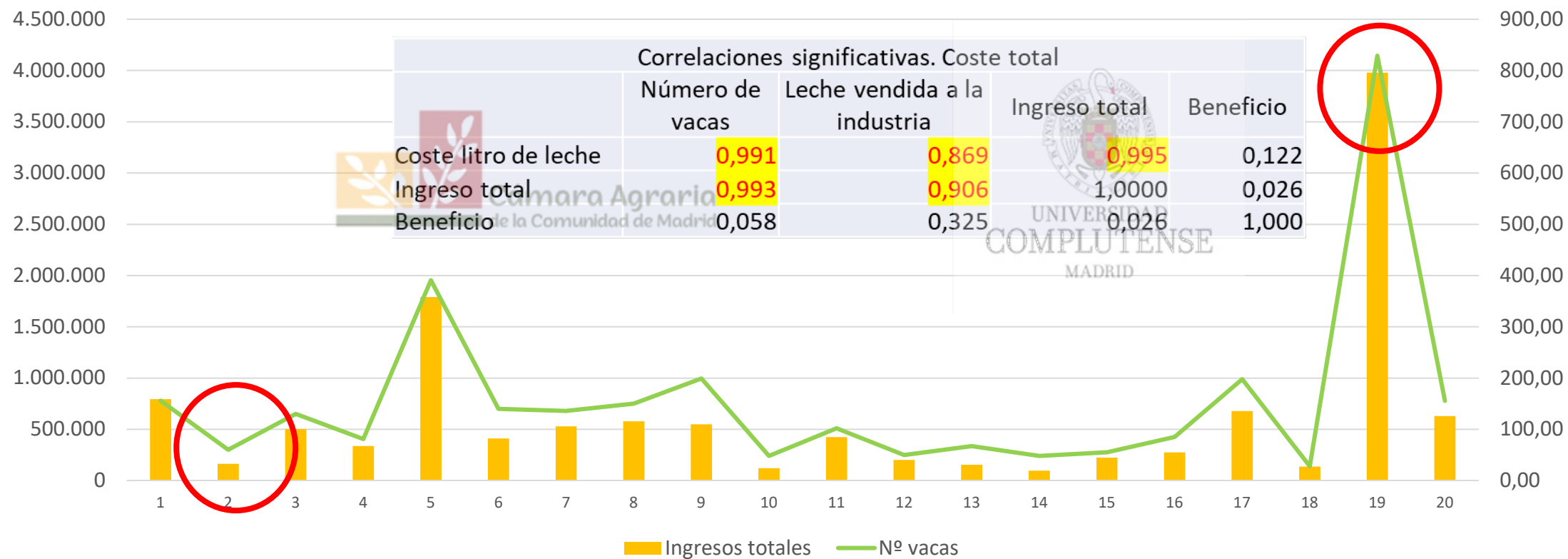
CORRELACIONES

Ingresos y costes totales y venta de leche



CORRELACIONES

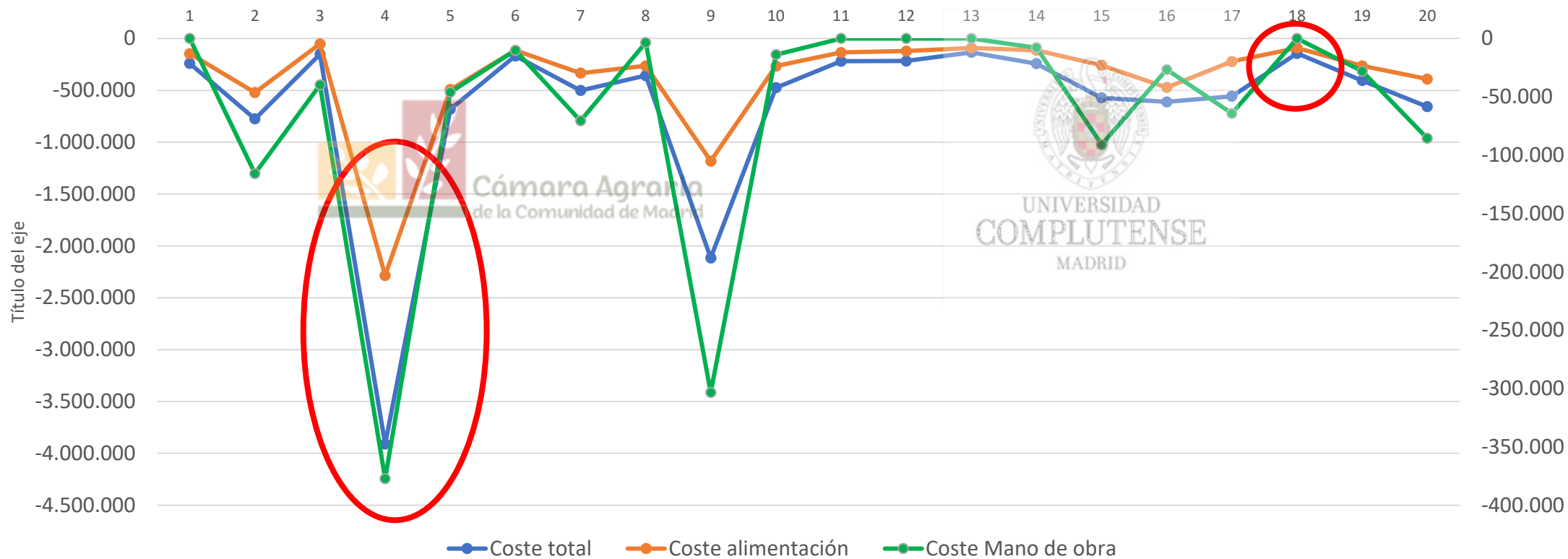
Ingresos y costes totales y número de vacas



CORRELACIONES

Correlaciones del coste total con los distintos tipos de coste									
	Agricult	Aliment	Ordeño	M. O asalariada	Otros gastos	Sanitar	Servicios veterinario	M.O. famill	Amorti- zaciones
Coste total	0,551	,995**	,931**	,952**	,968**	,856**	,975**	0,293	,877**

Relación entre diversos costes (€/año)

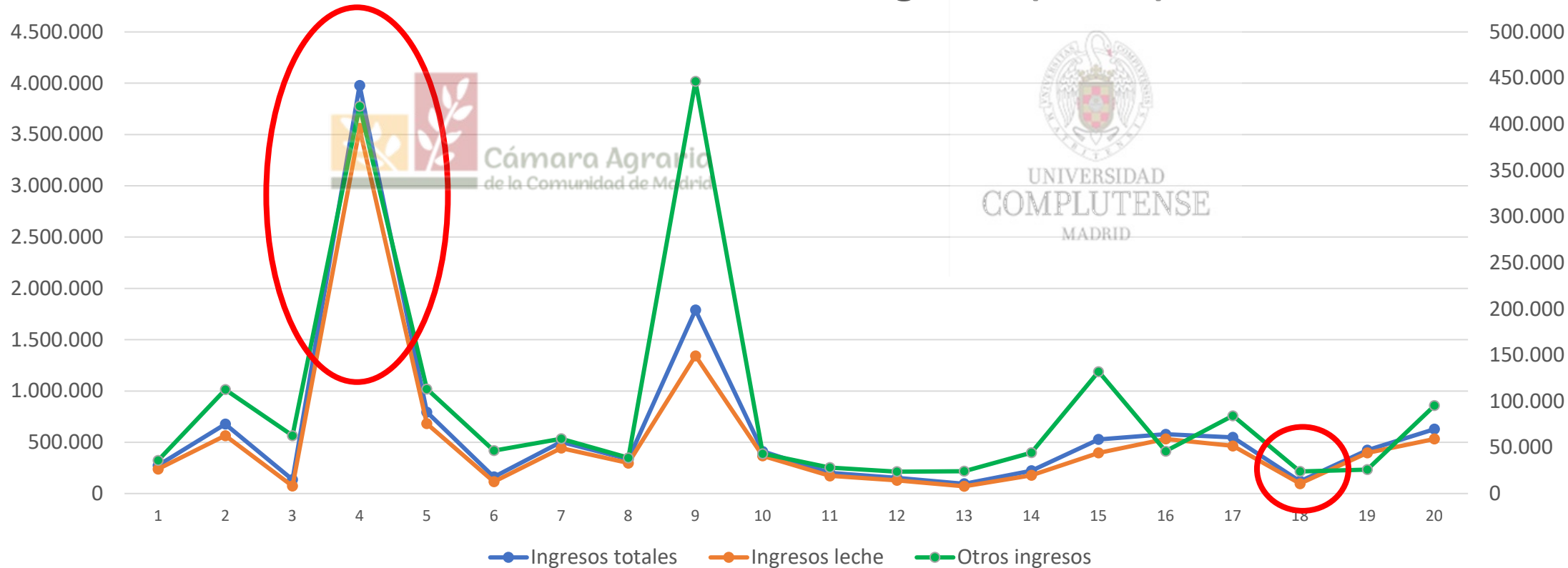


CORRELACIONES

Correlaciones del ingreso total con los distintos tipos de ingreso

	Ingreso total	Venta de leche	Otros ingresos
Ingreso total	1	,997**	,883**
Venta de leche	,997**	1	,846**
Otros ingresos	,883**	,846**	1

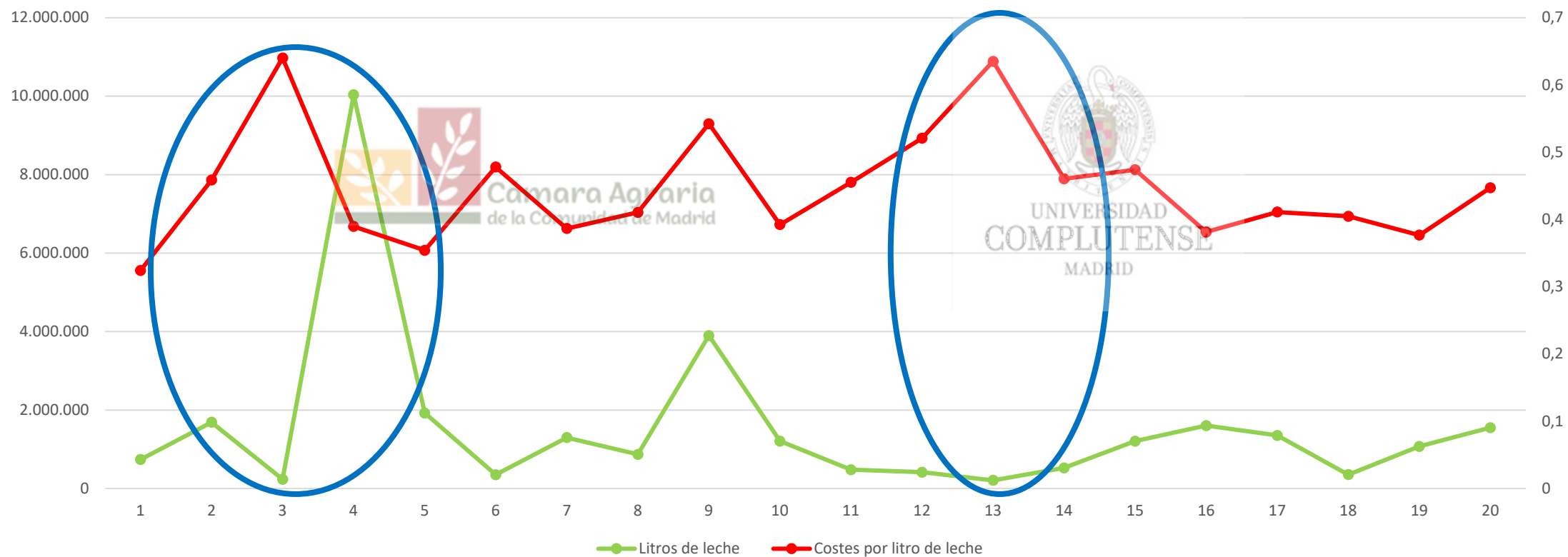
Relación entre diversos ingresos (€/año)



CORRELACIONES

Correlaciones significativas. Resultados litro de leche				
	Número de vacas	Leche vendida a la industria	Ingreso litro de leche	Beneficio litro de leche
Coste litro de leche	0,180	0,291	0,748	0,794
Ingreso litro de leche	-0,075	-0,050	1,0000	-0,191
Beneficio litro de leche	0,198	0,294	-0,191	1,000

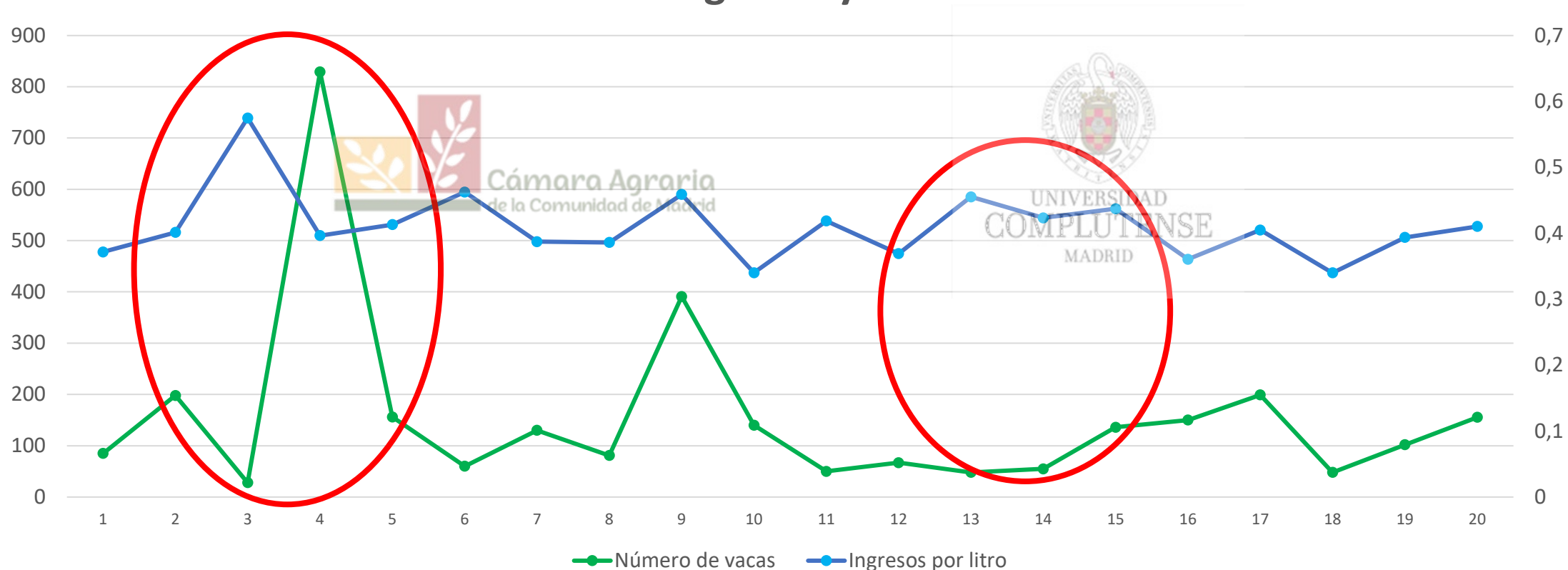
Relación costes por litro de leche y litros vendidos



CORRELACIONES

Correlaciones significativas. Resultados litro de leche				
	Número de vacas	Leche vendida a la industria	Ingreso litro de leche	Beneficio litro de leche
Coste litro de leche	0,180	0,291	0,748	0,794
Ingreso litro de leche	-0,075	-0,050	1,0000	-0,191
Beneficio litro de leche	0,198	0,294	-0,191	1,000

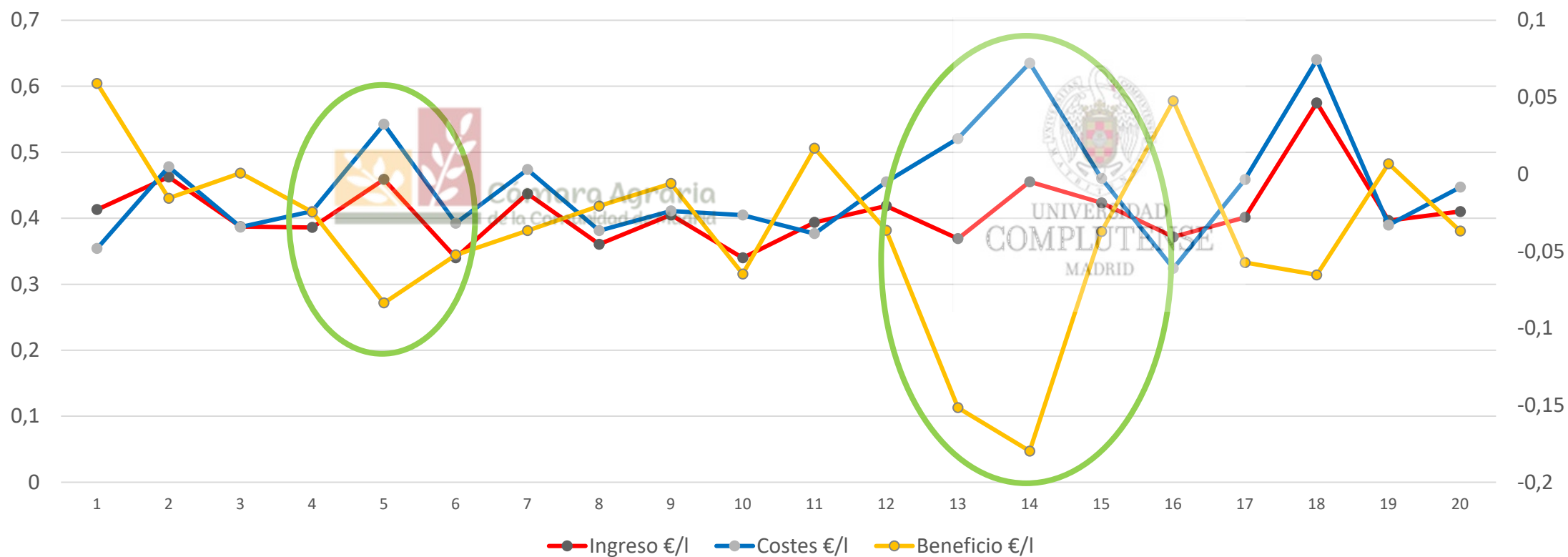
Relación entre ingresos y número de vacas



CORRELACIONES

Correlaciones significativas. Resultados litro de leche				
	Número de vacas	Leche vendida a la industria	Ingreso litro de leche	Beneficio litro de leche
Coste litro de leche	0,180	0,291	0,748	0,794
Ingreso litro de leche	-0,075	-0,050	1,0000	-0,191
Beneficio litro de leche	0,198	0,294	-0,191	1,000

Ingresos, costes y beneficios por litro de leche

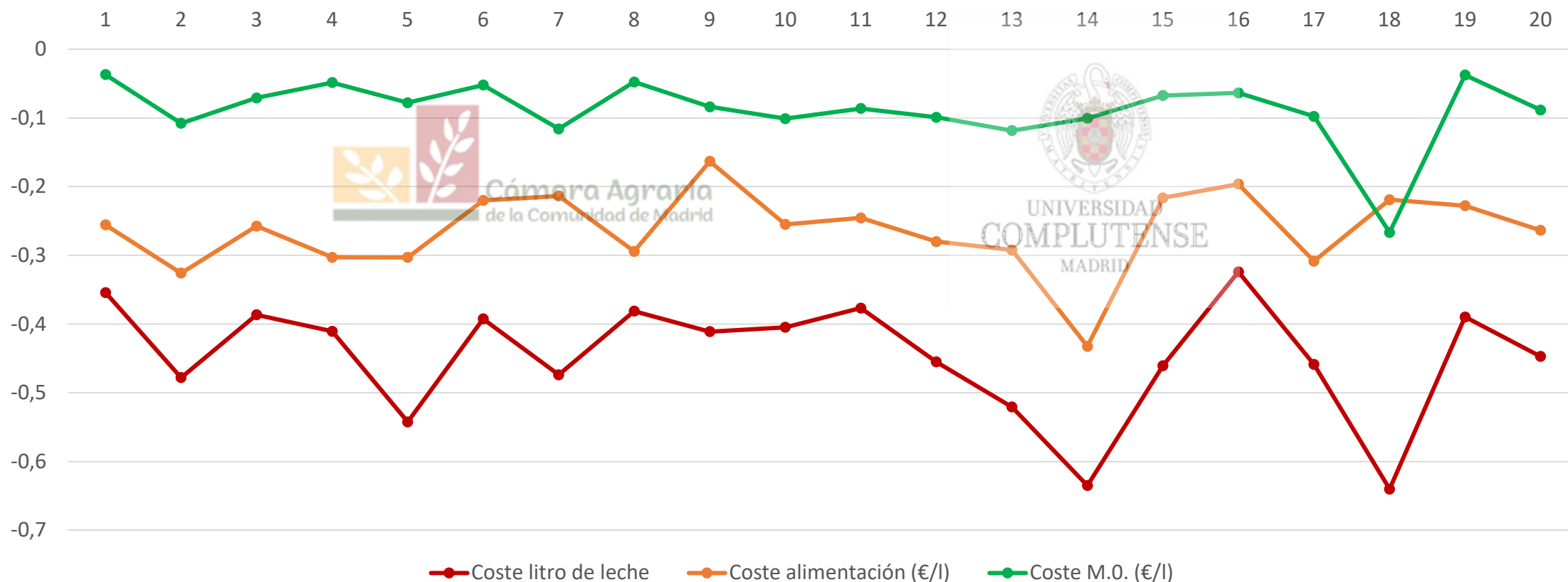


CORRELACIONES

Tabla 9. Correlaciones. Coste del litro de leche

	Coste total	Alimentación	Otros costes	Mano de obra asalariable	Combustible	Luz	Sanitarios y veterinarios	Amortizaciones
Coste total litro de leche	1	,482*	0,271	,720**	,853**	0,388	,642**	0,012

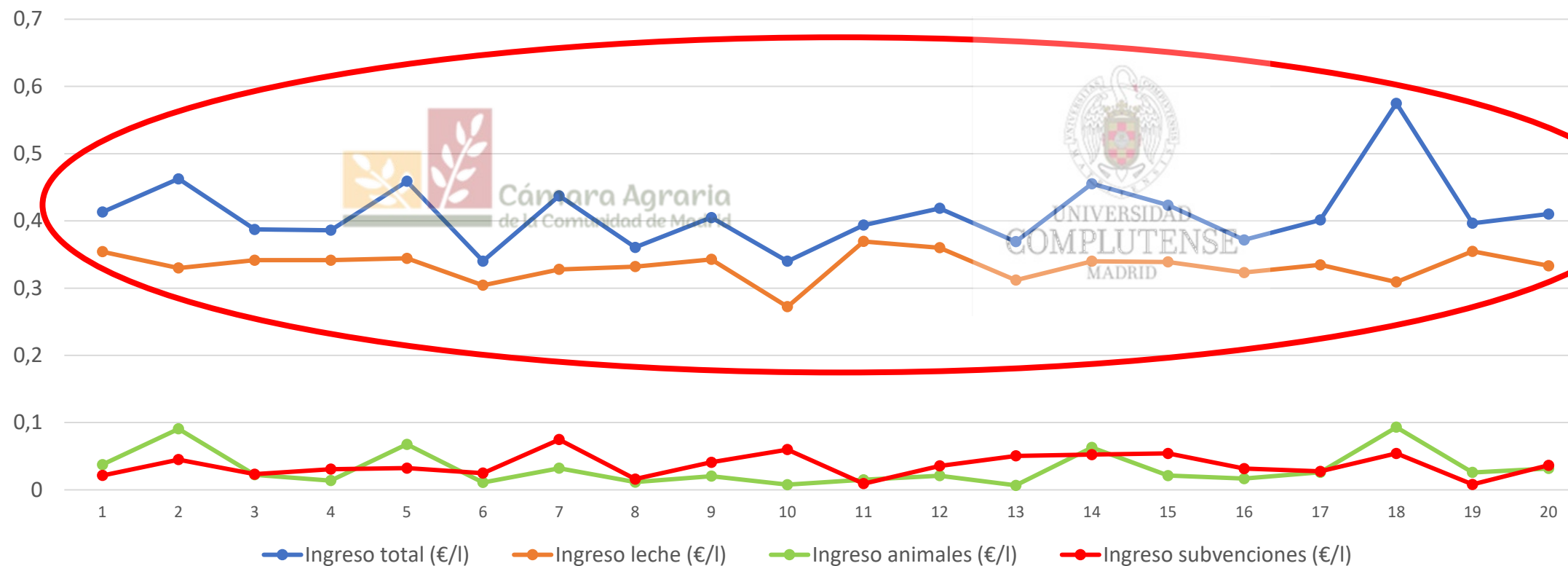
Relación entre costes por litro de leche



CORRELACIONES

	Correlaciones			
	Venta de leche	Venta de animales	Subvenciones	Otros ingresos
Ingresos por litro de leche	0,147	,885**	0,355	,761**

Relación entre diversos tipos de ingresos (€/l)



CORRELACIONES

- **RESUMEN**

- En los **resultados económicos totales hay correlaciones** significativas entre los **costes totales y los ingresos totales**, y entre éstos y **el número de vacas y los litros de leche vendidos**. Cuanto mayores son los ingresos totales mayores son los costes totales y viceversa, y cuanto mayor es el tamaño de la explotación, mayores son los costes y los ingresos. Sin embargo, **el beneficio no está correlacionado** con el tamaño de explotación (las explotaciones más grandes no tienen por qué tener mayores beneficios), ni con los ingresos ni los costes.
- Los **ingresos totales están correlacionados** significativamente **con los ingresos por venta de leche** y otros ingresos. Cuanto mayores son los ingresos por venta de leche mayores son los ingresos totales y viceversa.

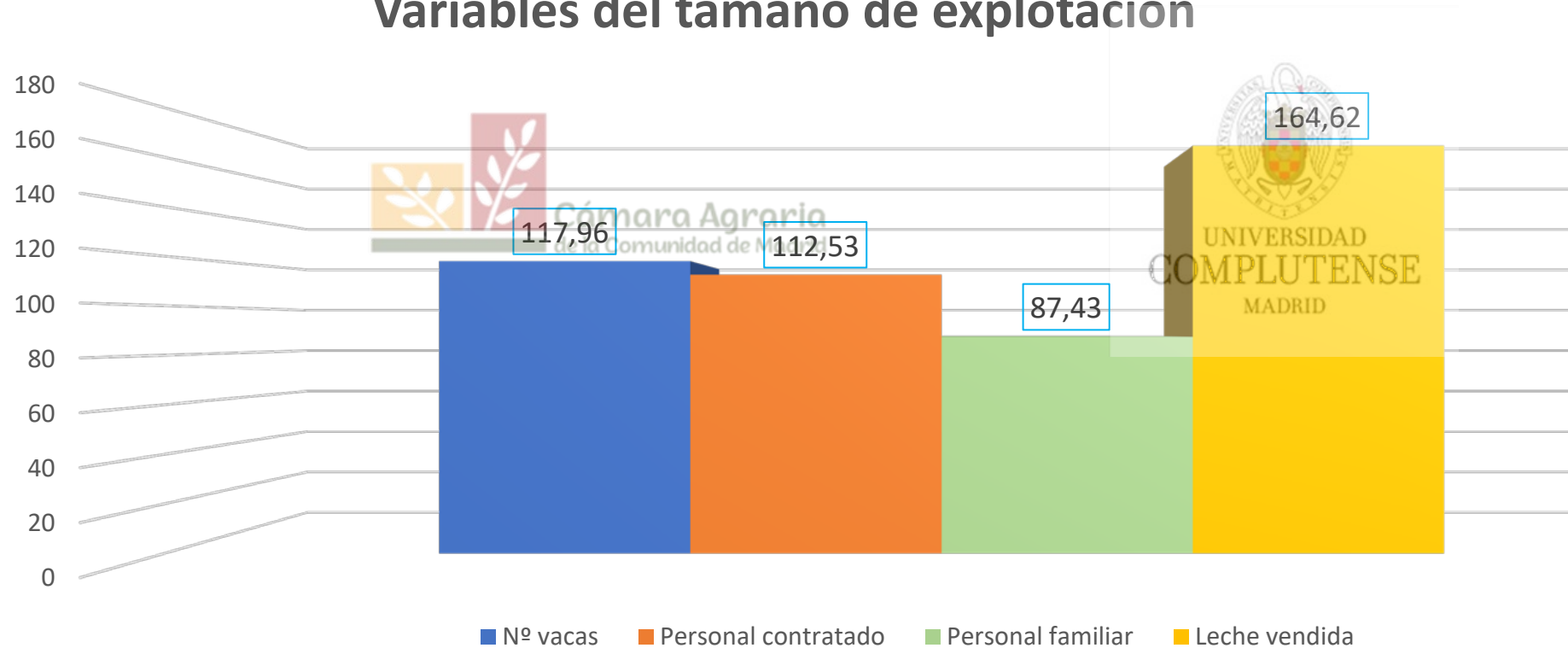
CORRELACIONES

- **RESUMEN**

- En los **resultados económicos por litro de leche no hay** correlaciones significativas entre el **tamaño de explotación y los costes, ingresos y beneficios por litro de leche.**
- **Los costes por litro de leche sí** están correlacionados con los **ingresos y los beneficios por litro de leche**, pero los **ingresos por litro de leche no lo están con los beneficios.** Cuando aumentan los costes el beneficio disminuye sin embargo cuando aumentan los ingresos el beneficio no siempre aumenta.
- Los **ingresos totales por litro de leche no están correlacionados** con los **ingresos por venta de leche y sí con la venta de animales y con otros ingresos.** En los cambios en los ingresos totales influyen más los cambios en los ingresos por venta de animales que por venta de leche. **Los precios de la leche son muy estables entre los ganaderos.**

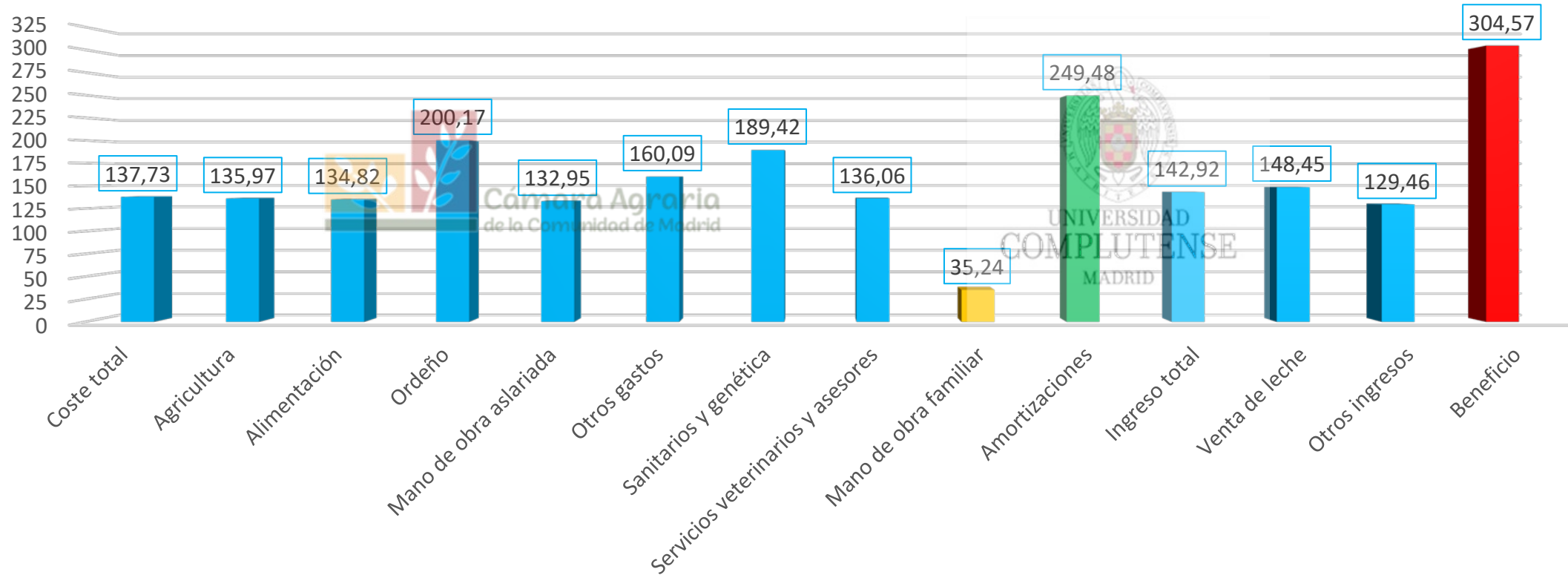
COEFICIENTES DE VARIACIÓN

Coeficiente de variación (%)
Variables del tamaño de explotación



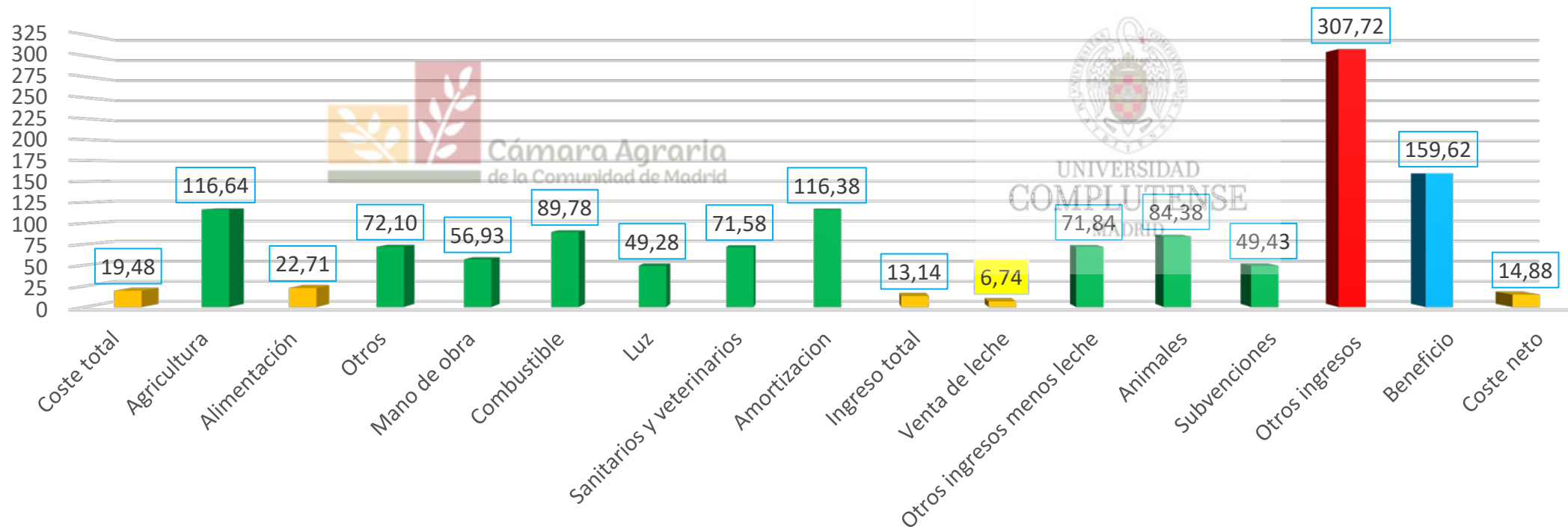
COEFICIENTES DE VARIACIÓN

Coeficiente de variación (%). Costes, ingresos y beneficios totales



COEFICIENTES DE VARIACIÓN

Coeficientes de variación (%). Costes, ingresos y beneficio por litro de leche (el color naranja indica variabilidad baja o muy baja)



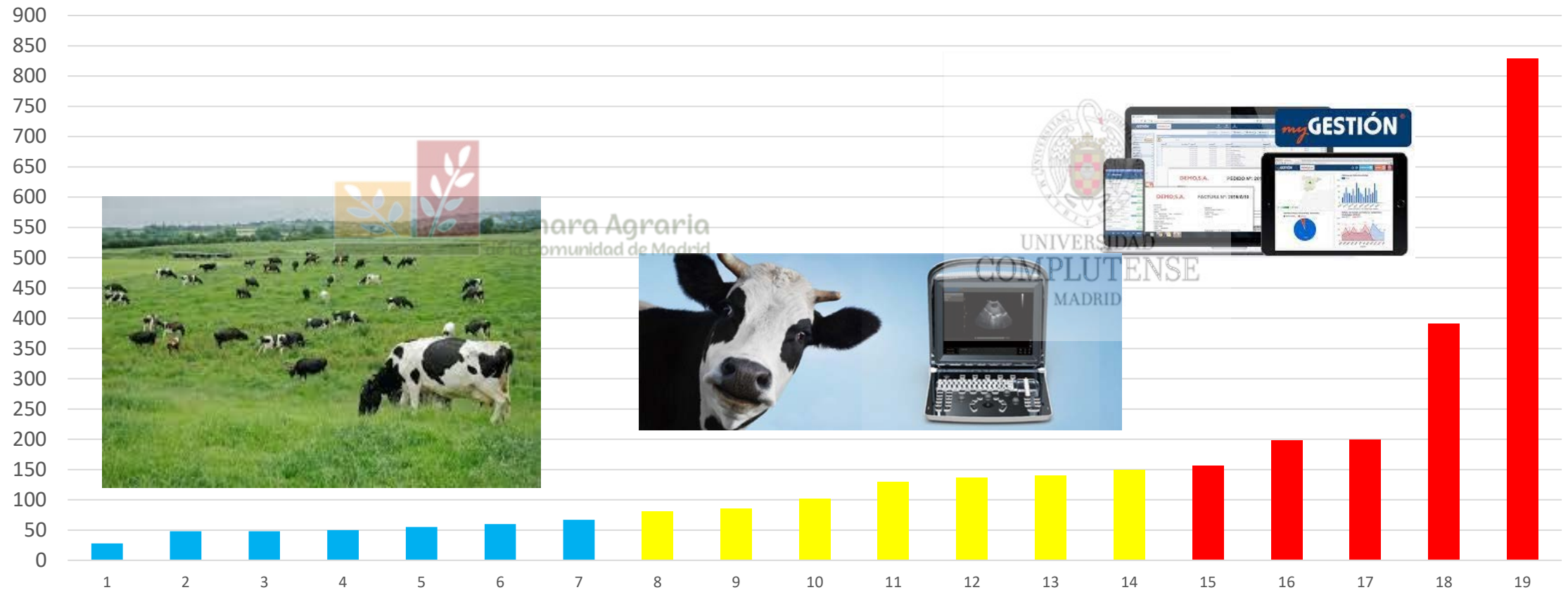
COEFICIENTES DE VARIACIÓN

• RESUMEN

- La **variabilidad** entre las distintas explotaciones **es muy grande** en cuando a las variables que miden el **tamaño de explotación** como las que determinan los **resultados económicos totales**. Sus coeficientes de variación están por encima del 50% (valor **que indica una variabilidad muy alta**).
- Los **resultados económicos por litro de leche** muestran en general **mayor homogeneidad** entre las explotaciones.
 - **Los costes totales, costes de alimentación, costes netos e ingresos por litro de leche, presentan una baja variabilidad** (coeficiente de variación entre 10% y 25%)
 - Los **ingresos por venta del litro** de leche tienen una **variabilidad muy baja** (coeficiente de variación menor del 10%). El precio de la leche varía muy poco entre los ganaderos.

ANÁLISIS DE CONTINGENCIA

Tamaño de explotación



ANÁLISIS DE CONTINGENCIA

• RESUMEN

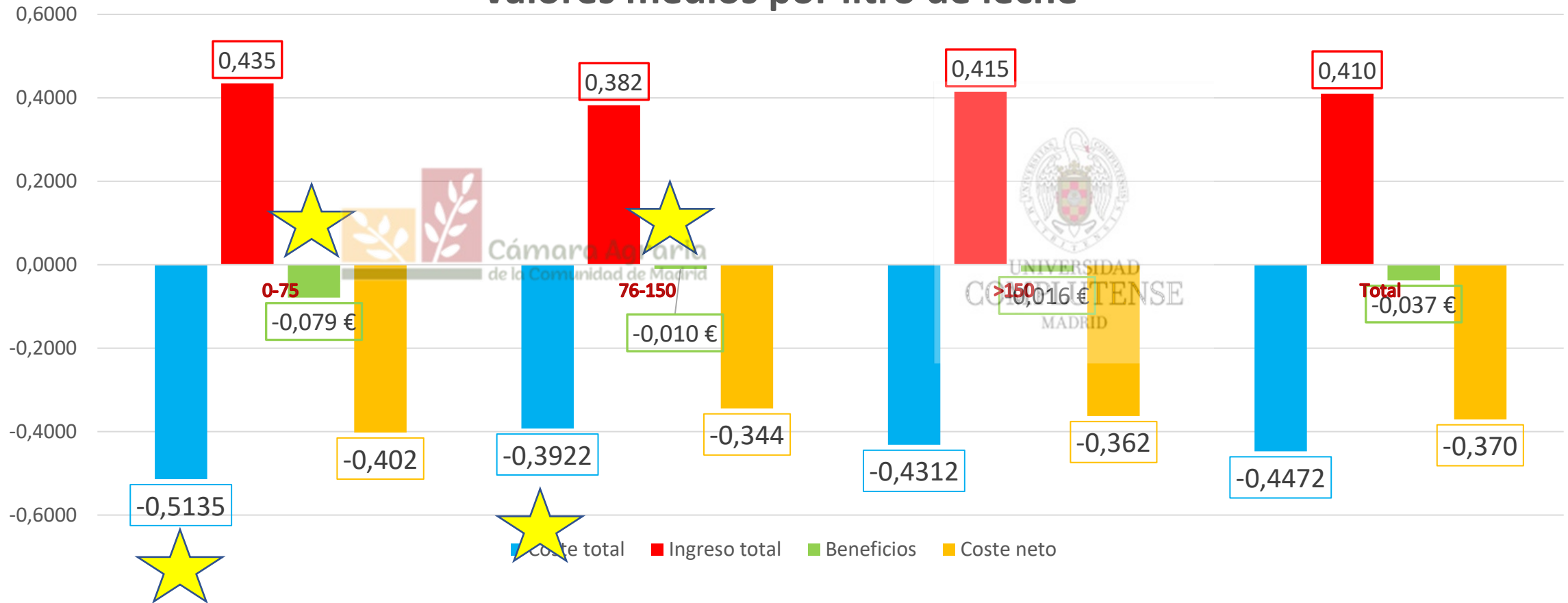
- De todas las variables analizadas, sólo se ha detectado asociación significativa con el tamaño de explotación en las siguientes:
 - **Disponer o no de programas de gestión:** Todas las explotaciones de mayor tamaño utilizan programa de gestión y ninguna de las de menor tamaño lo emplea.
 - **Realizar o no pastoreo:** Ninguna de las explotaciones grandes realiza pastoreo, mientras que la mayoría de las pequeñas y medianas si lo hacen.
 - **Realizar ecografías normalmente:** Todas las medianas y grandes explotaciones menos una realizan ecografías, mientras que la mayoría de las pequeñas no lo hacen.

COMPARACIÓN DE MEDIAS (ANÁLISIS DE VARIANZA)

	0-75	76-150	> 150	TOTAL
Coste total (€/l)	-0,5135	-0,3922	-0,4312	-0,4472
Ingreso total (€/l)	0,4348	0,3824	0,4150	0,4103
Beneficio (€/l)	-0,0787	-0,0098	-0,0162	-0,0369
Coste neto (€/l)	-0,4019	-0,3441	-0,3624	-0,3702

COMPARACIÓN DE MEDIAS (ANÁLISIS DE VARIANZA)

Valores medios por litro de leche



COMPARACIÓN DE MEDIAS (ANÁLISIS DE VARIANZA)

- **RESUMEN**

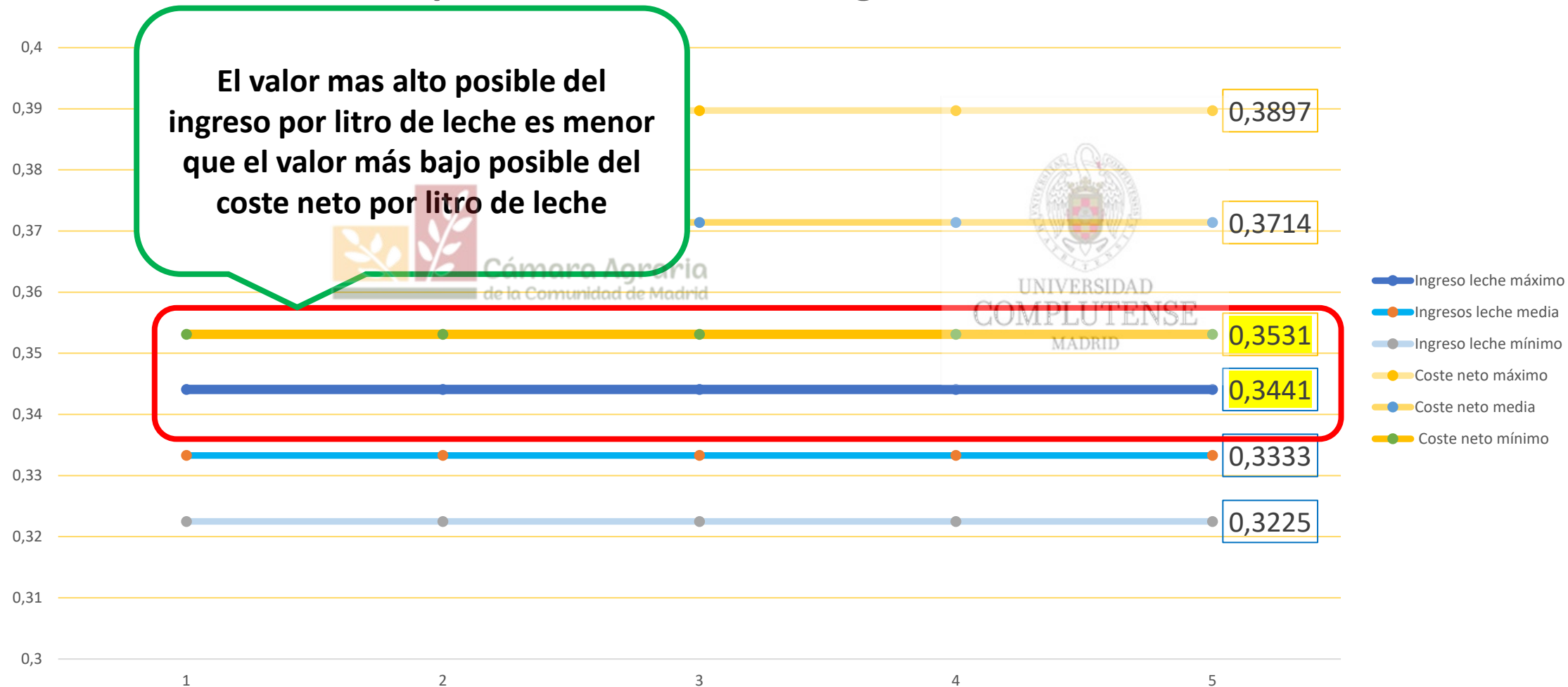
- **No hay diferencias en los ingresos por litro de leche ni en el coste neto** entre los distintos tamaños de explotación definidos-
- **Hay diferencias en los beneficios por litro de leche y sobre todo en los costes totales por litro** de leche según el tamaño de explotación. Las explotaciones más pequeñas (menos de 75 vacas) tienen significativamente costes totales por litro de leche más altos y beneficios por litro de leche más bajos que las medianas (76 a 150 vacas).

RESULTADOS DEFINITIVOS

	Media	Media acotada	Diferencia
Coste total del litro de leche	-0,4472	-0,4362 +/- 0,0279	0,0110
Coste alimentación por litro de leche	-0,2636	-0,2594 +/- 0,0194	0,0042
Coste mano de obra por litro de leche	-0,0884	-0,0785 +/- 0,0132	0,0099
Ingreso total por litro de leche	0,4103	0,4018 +/- 0,0186	0,0085
Ingreso por venta del litro de leche	0,3333	0,3333 +/- 0,0108	0,0000
Otros ingresos por litro de leche distintos de la venta de leche	0,077	0,0599 +/- 0,0147	0,0171
Coste neto por litro de leche	-0,3702	-0,3714 +/- 0,0183	0,0012
Beneficio por litro de leche	-0,0369	-0,0317 +/- 0,0163	0,0052

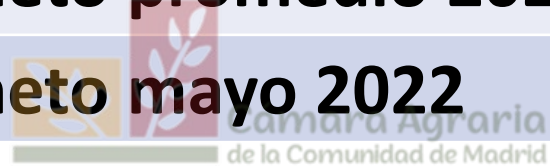
RESULTADOS DEFINITIVOS

Comparación coste neto, ingreso venta de leche



ACTUALIZACIÓN DEL COSTE NETO

	Media acotada
Coste neto 2021	-0,3714 +/- 0,0183
Coste neto promedio 2022	-0,4362 +/- 0,0232
Coste neto mayo 2022	-0,4711 +/- 0,0253



CONCLUSIONES

1. No hay una granja madrileña típica, ni tampoco grupos uniformes:



Gran variabilidad



CONCLUSIONES

2. **Coste neto medio 2021** (acotado):

 **0,3714 €/litro** +/-  **0,0183 €/l**

CONCLUSIONES

3. La mayoría de las granjas madrileñas **tuvieron pérdidas en 2021** (media acotada):

-0,0317 €/litro +/- 0,0163 €/l



Cámara Agraria
de la Comunidad de Madrid



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

CONCLUSIONES

4. El parámetro con **menor variabilidad** entre granjas es el **ingreso por litro por venta de leche** (media no acotada):



0,3333 €/litro +/- 0,0108

CONCLUSIONES

5. Con los datos del INE y del Ministerio de Agricultura podemos actualizar el coste neto con fecha de **31 de mayo de 2022**:

 **0,4736 €/litro +/- 0,0252 €/l**

 **0,4736 €/litro +/- 0,0252 €/l**

CONCLUSIONES

6. Para poder negociar el precio de venta de la leche, **cada ganadero debe conocer el coste de producción de su propia explotación.**

*Todos los ganaderos que participaron en el estudio recibieron los **costes e ingresos individuales** de su explotación.

