

RESUETADOS

A N A L I S I S E F E C T U A D O S

Alimento	Proteína (Nx6.25)	%Lisina (Cromatografía)	%Lisina (Met.microb.)	%Lisina (Met. quim.)
Harina de pescado	64.8	5.65	5.60	4.28
Harina de soya	49.8	3.65	3.60	3.40
Harinolína	43.1	2.00	1.95	1.86

RESPUESTA DE CRECIMIENTO A DIFERENTES NIVELES DE LISINA EN LA DIETA ESTANDARD .

Aminoácido prueba	Aminoácido % de la dieta.	Aminoácido consumido (mg).	Aumento en peso, 7 días(g).	Ecuación de la recta obtenida.
Lisina	0.45	139	25	
	0.55	233	38	
	0.65	411	53	$y=0.0867x+7.843$
	0.75	587	65	
	0.85	759	70	

CONSUMO Y DISPONIBILIDAD CALCULADA DE LISINA PROPORCIONADA POR
 PROTEINA DE: HARINA DE SOYA, HARINA DE PESCADO Y HARINOLINA.

A.A. prueba % (suplementado)	Proteína	Aumento en Pe- so, 7 días (g)	Proteína+A.A. suplementado. C.C.(mg).	Proteína sola CE (mg)	CC(mg)	D.E.B.	D.E.Q.	D.E.M.
Lisina (0.45)	H. pescado	75	774	356	433	82.2	75.7	99.1
	H. Soya	74	760	340	337	100.0	93.1	98.6
	Harinolina	44	416	145	140	100.0	93.0	97.5

C.C. Consumo calculado sustituyendo el peso en la curva de respuesta estandar.

CC Consumo calculado a partir de su composición química.

CE Consumo experimental.

D.E.B. % disponibilidad según ensayo biológico.

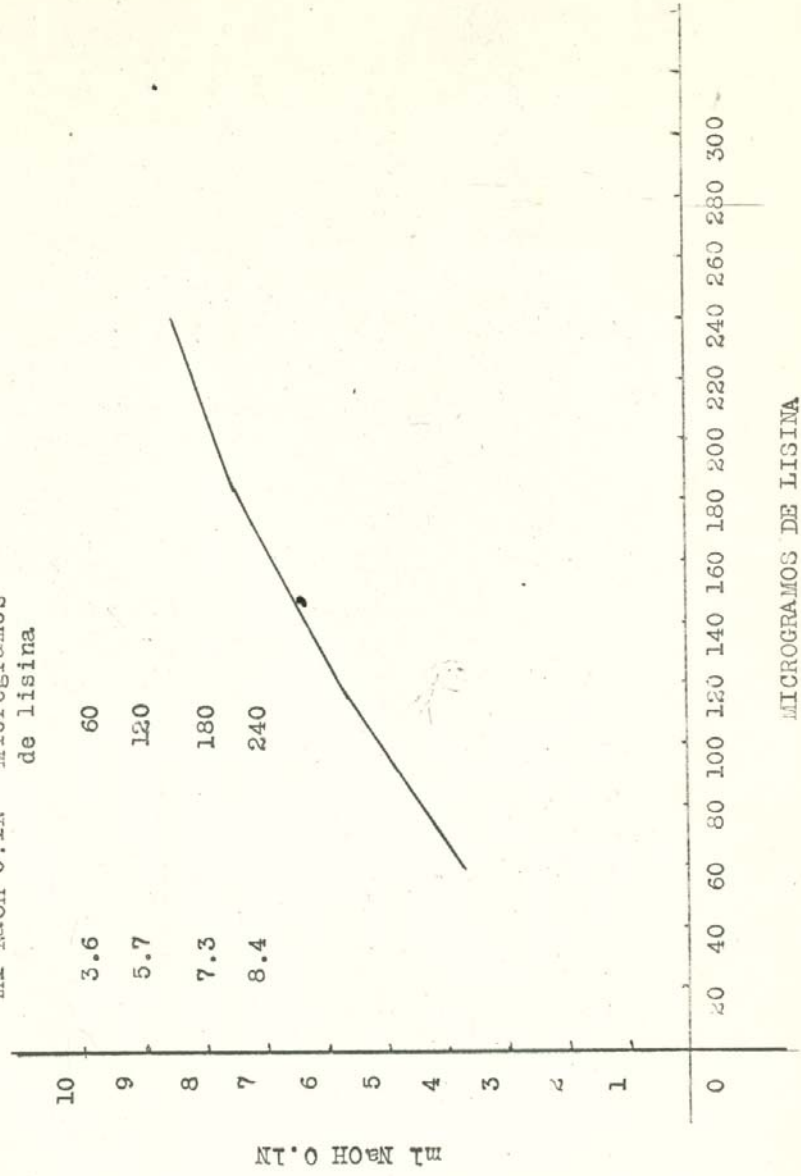
D.E.Q. % disponibilidad según ensayo químico.

D.E.M. % disponibilidad según ensayo microbiológico.

Muestra problema: harina de soya

ml NaOH 0.1N Microgramos
de lisina

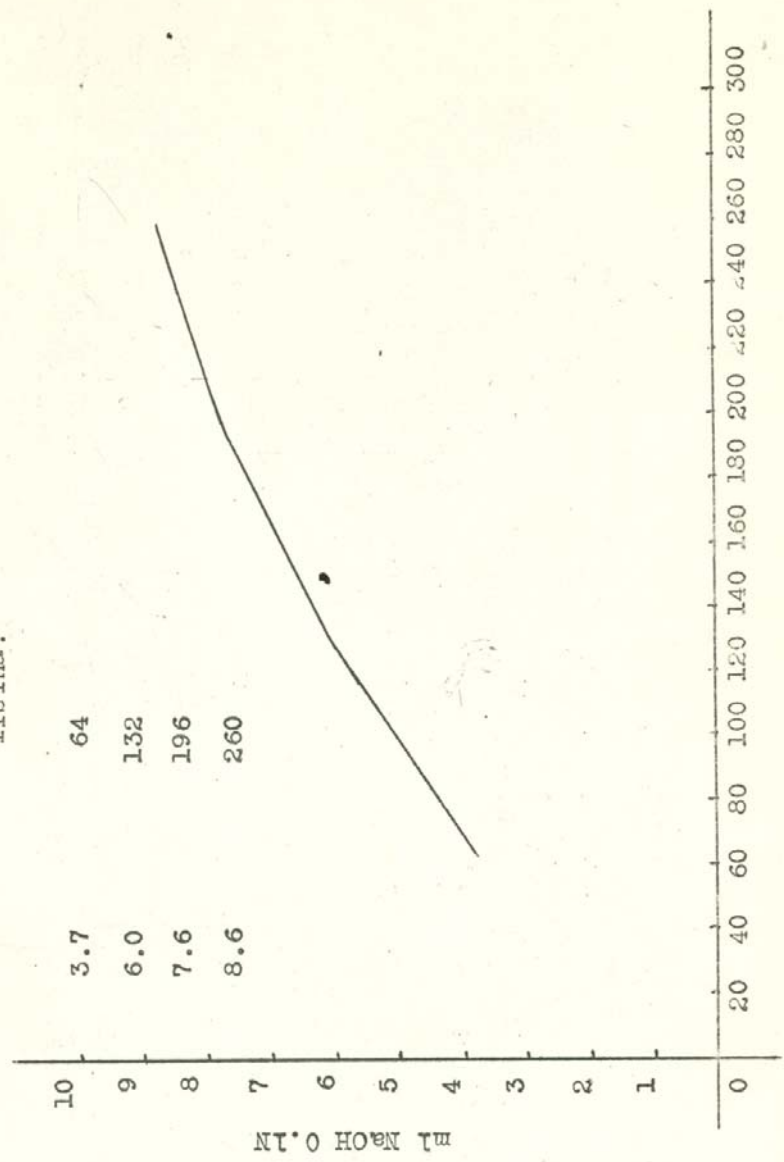
3.6	60
5.7	120
7.3	180
8.4	240



Muestra problema: harinolina

ml NaOH 0,1N Microgramos de lisina.

3.7	64
6.0	132
7.6	196
8.6	260



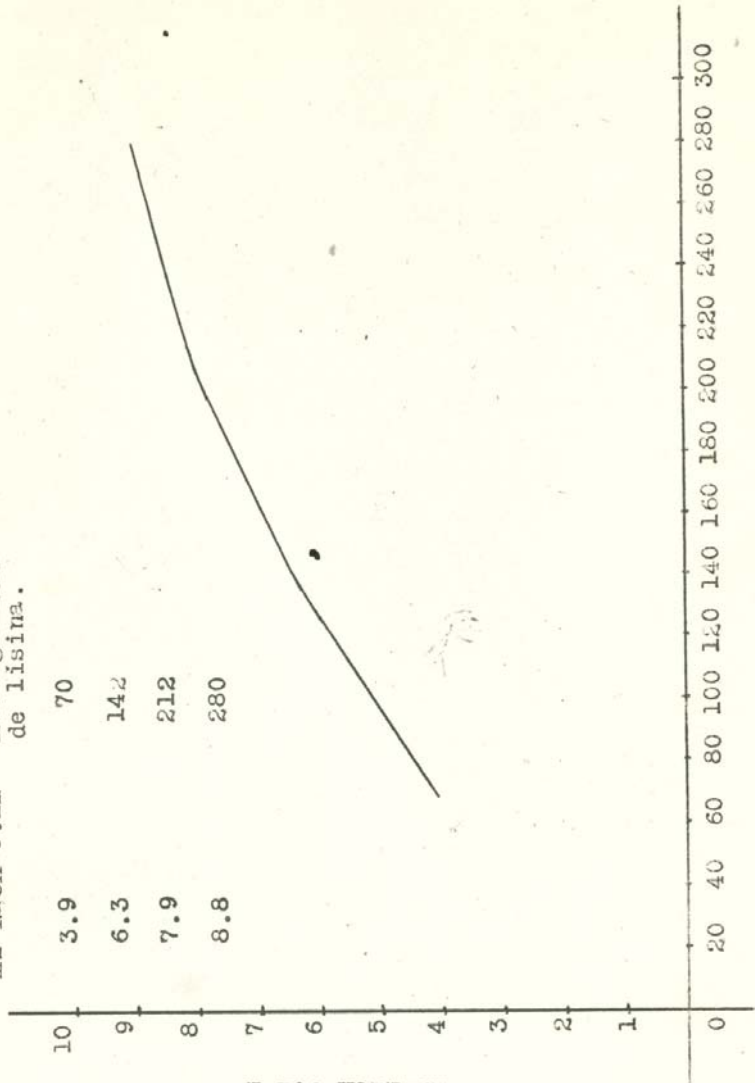
MICROGRAMOS DE LISINA

Muestra problema: harina de pescado

ml NaOH 0.1N Microgramos
de lisina.

3.9	70
6.3	142
7.9	212
8.8	280

ml NaOH 0.1 N



MICROGRAMOS DE LISINA

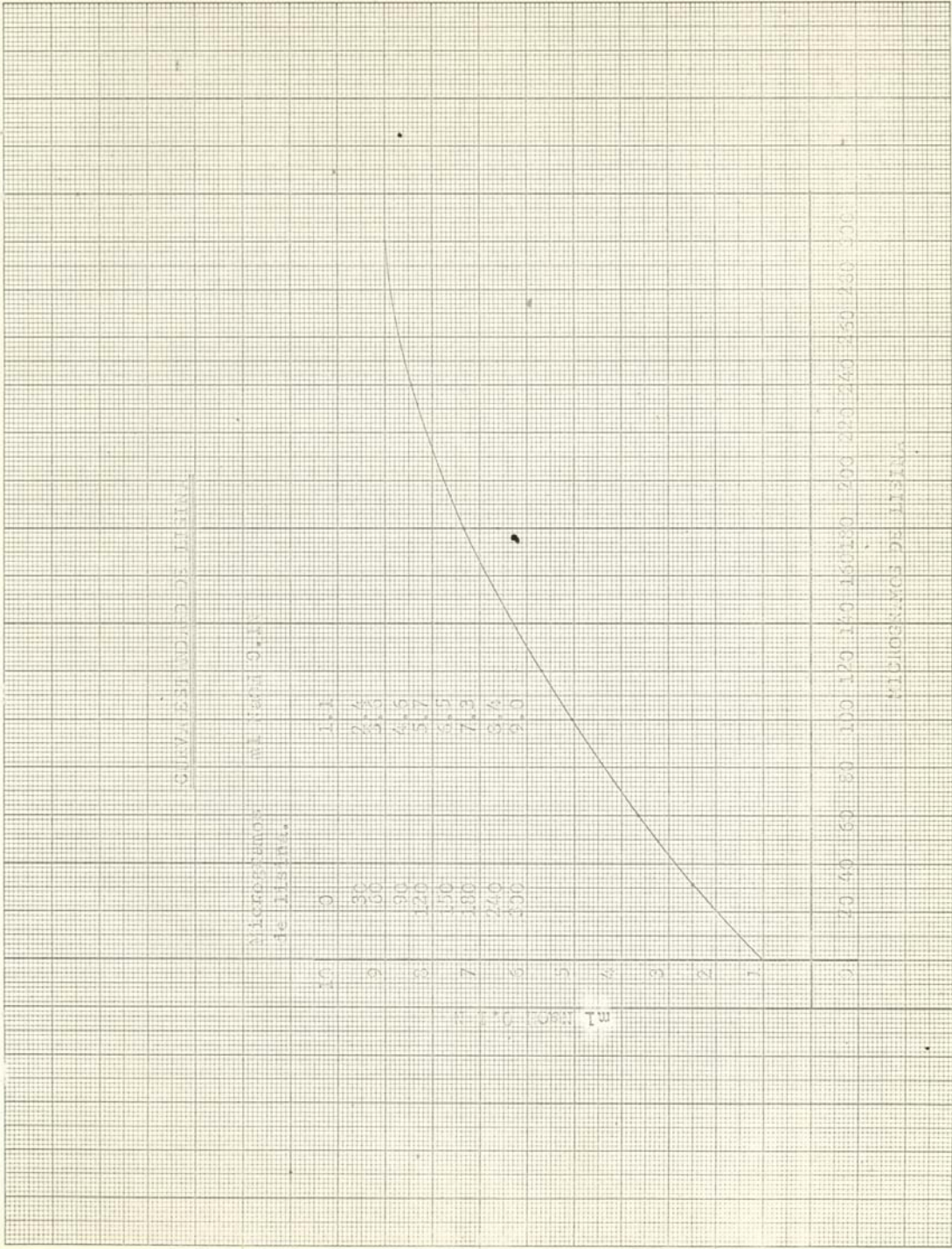
CURVA ESTADÍSTICA DE LECTURA

Microgramos de Ictina.

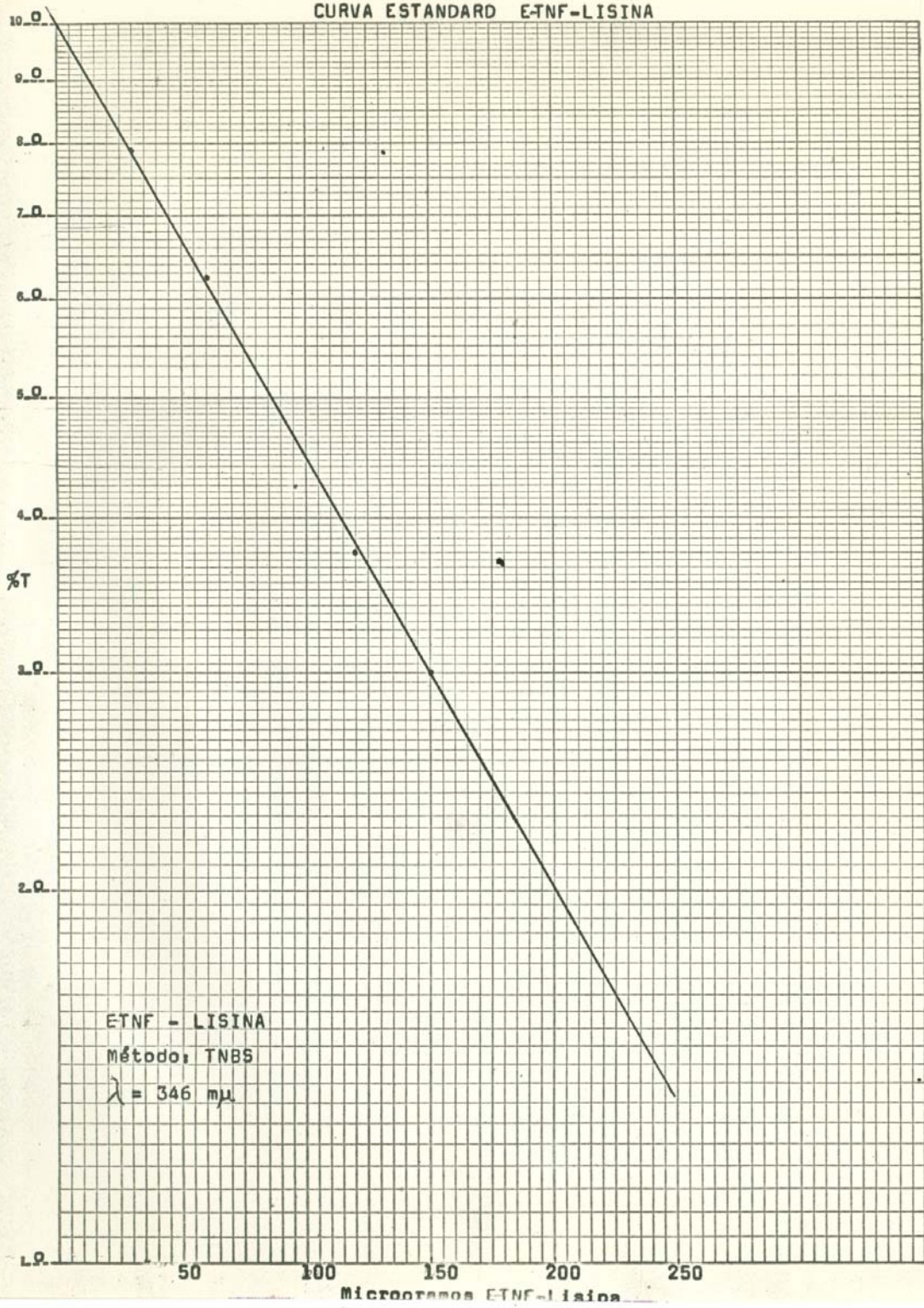
Microgramos de Ictina 0.1%

10	0	1.1
9	38	2.4
8	80	3.5
7	90	4.5
6	120	5.7
5	150	6.5
4	180	7.3
3	240	8.6
2	300	9.0

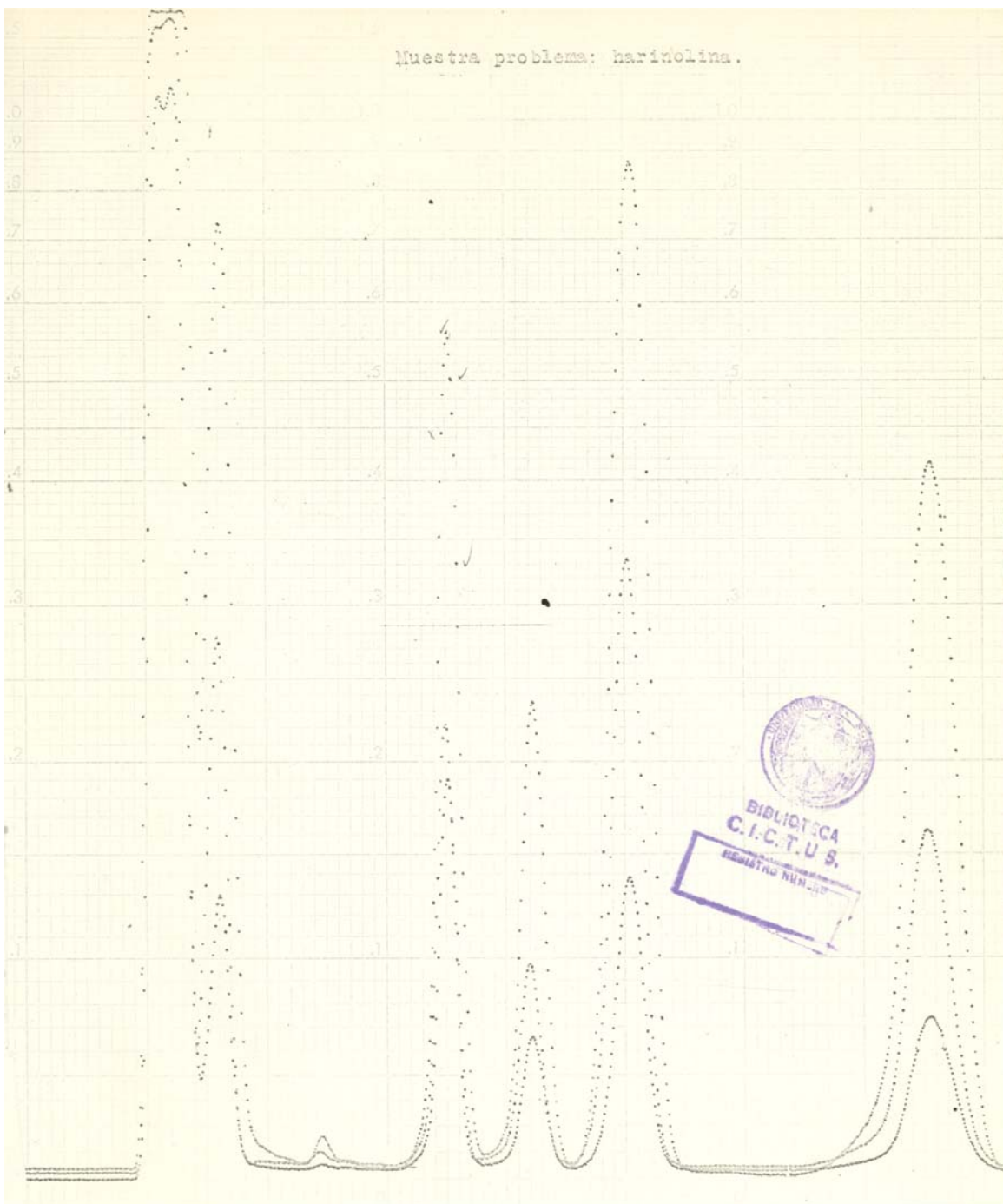
MICROGRAMOS DE ICTINA



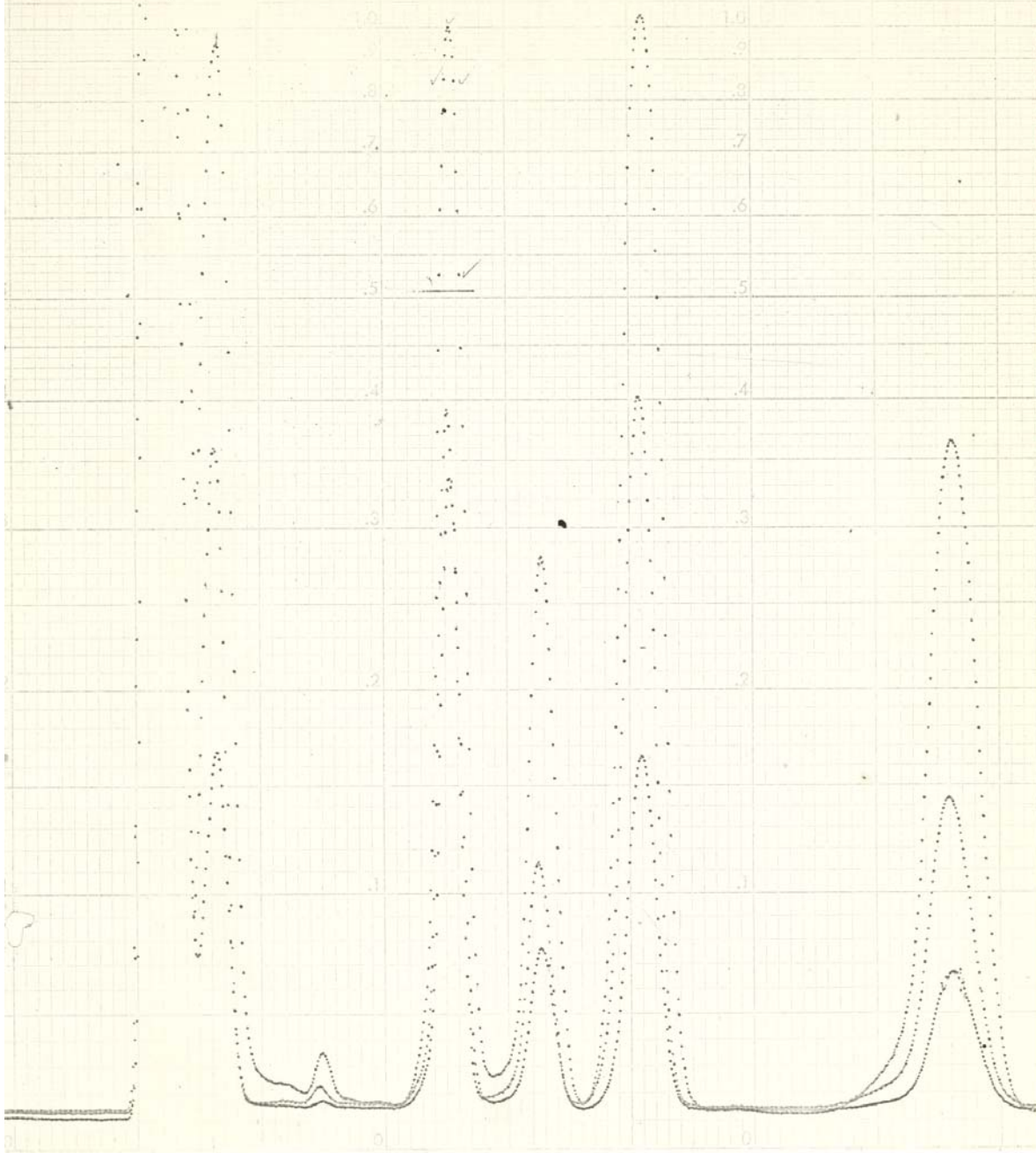
CURVA ESTANDAR ETNF-LISINA



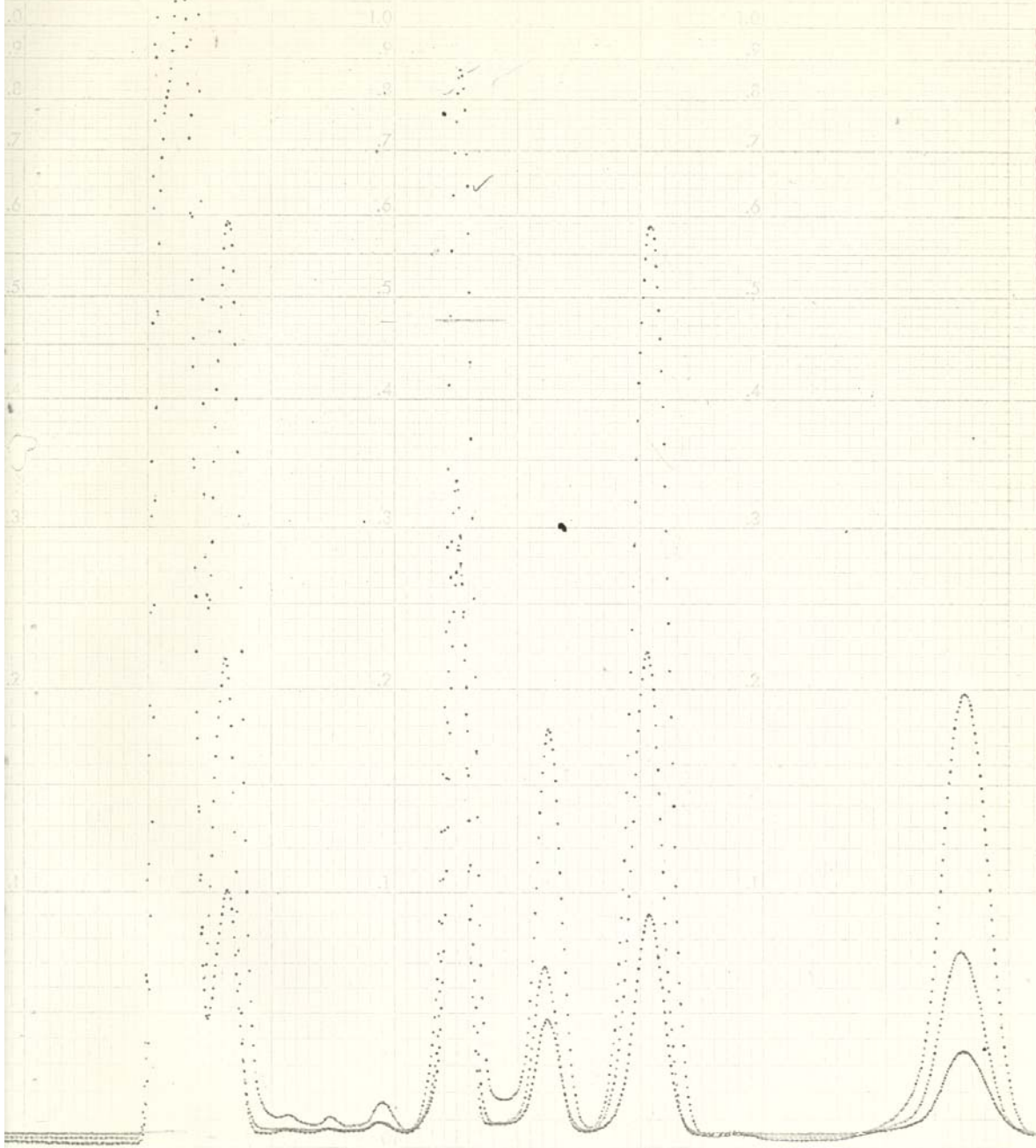
Muestra problema: harinolina.



Muestra problema: harina de soya



Muestra problema: harina de pescado.



Consumo de lisina en el tiempo.

Consumo de lisina calculado (mg)	Aumento en peso (g)
140	20
371	40
502	50
832	80

Ecuación de la recta $y = 0.0367x + 7.863$

Puntos experimentales.

Consumo de lisina (mg)

