

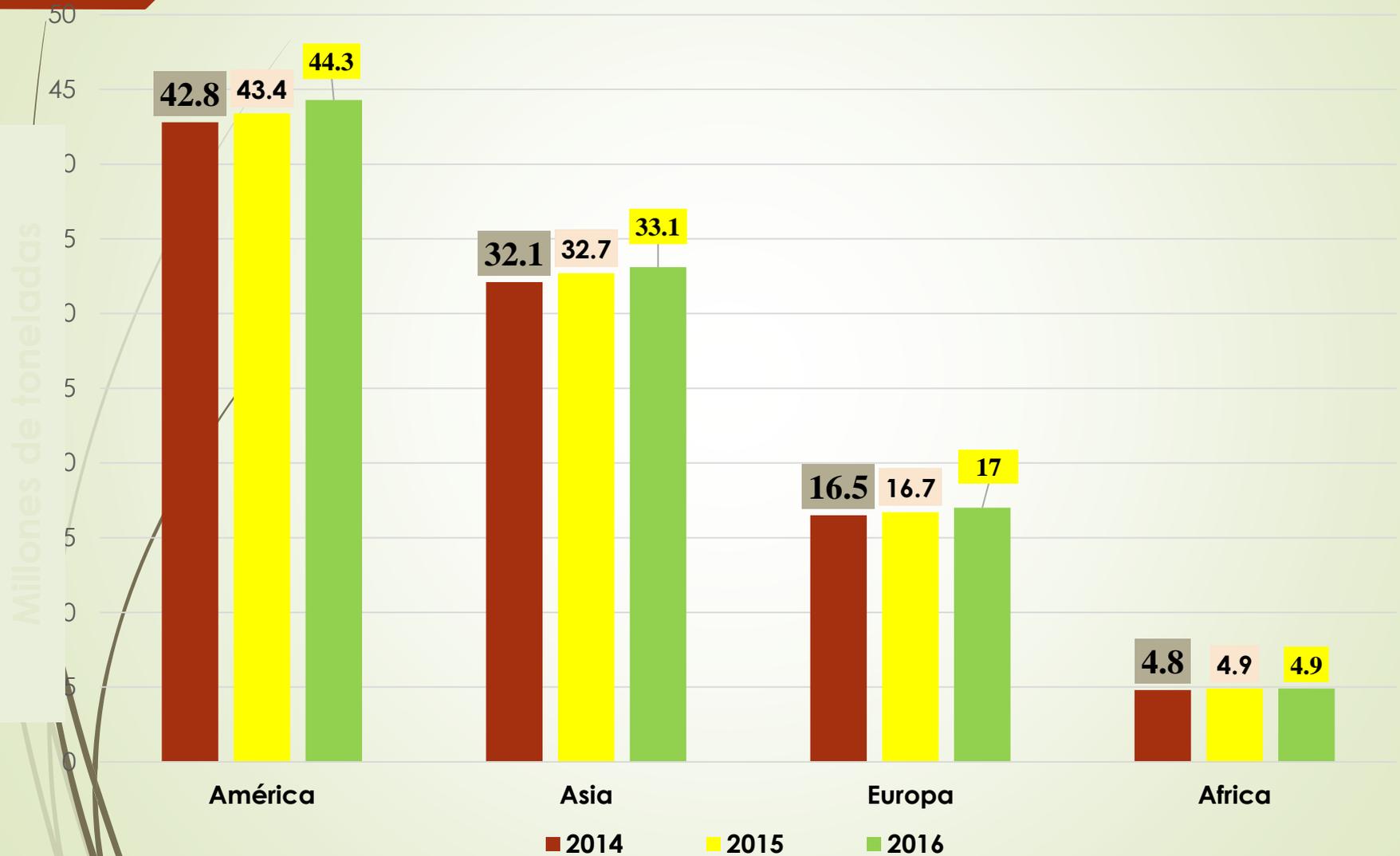


1ER CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.

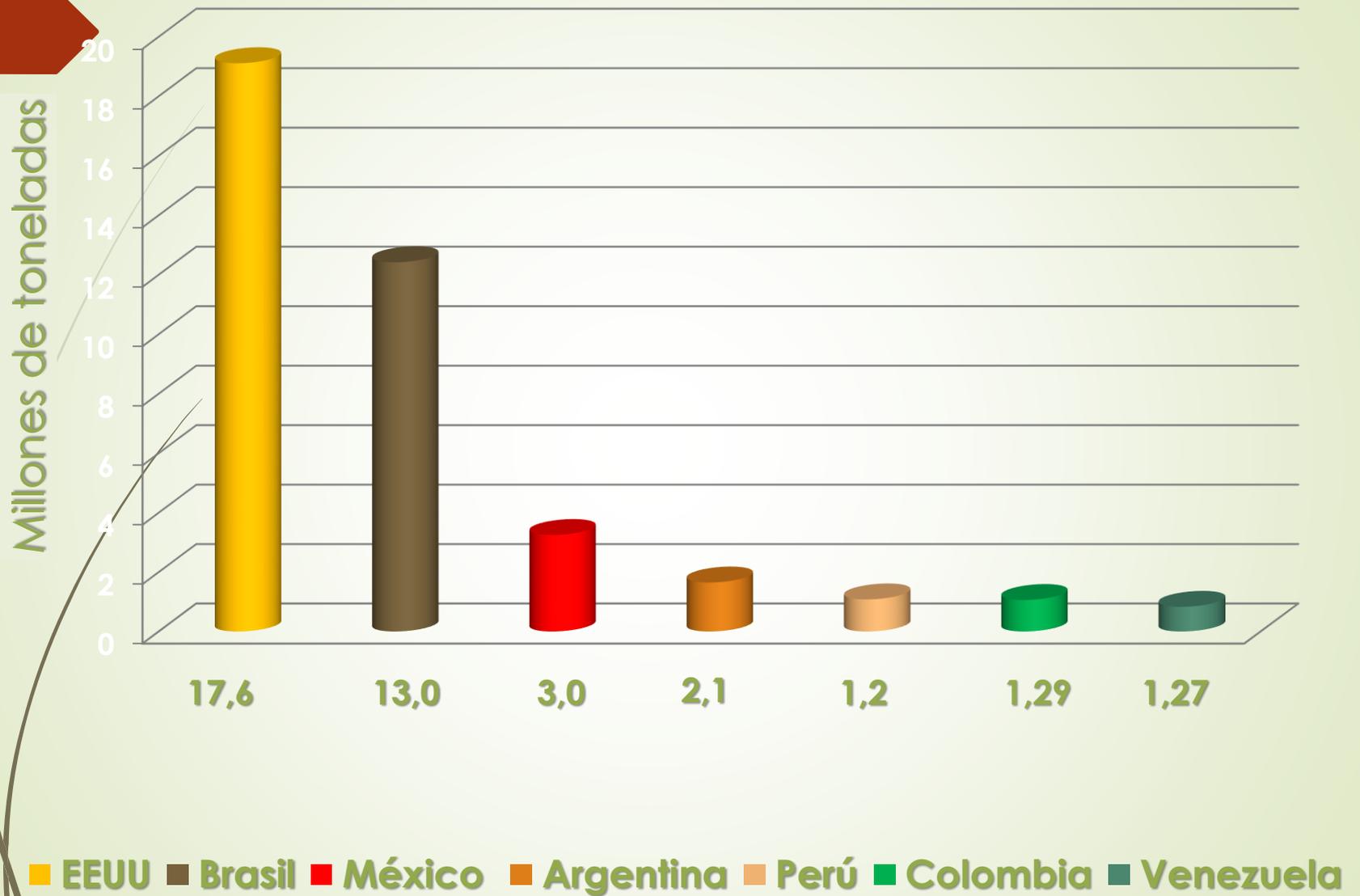
**Pollos que se alimentaron con harina de follajes de
arbustivas forrajeras.**

Ing. Zoot. S. Magdalena Herrera G., Ph.D.
Docente Universidad Técnica Estatal de Quevedo.
Los Ríos- Ecuador
2017

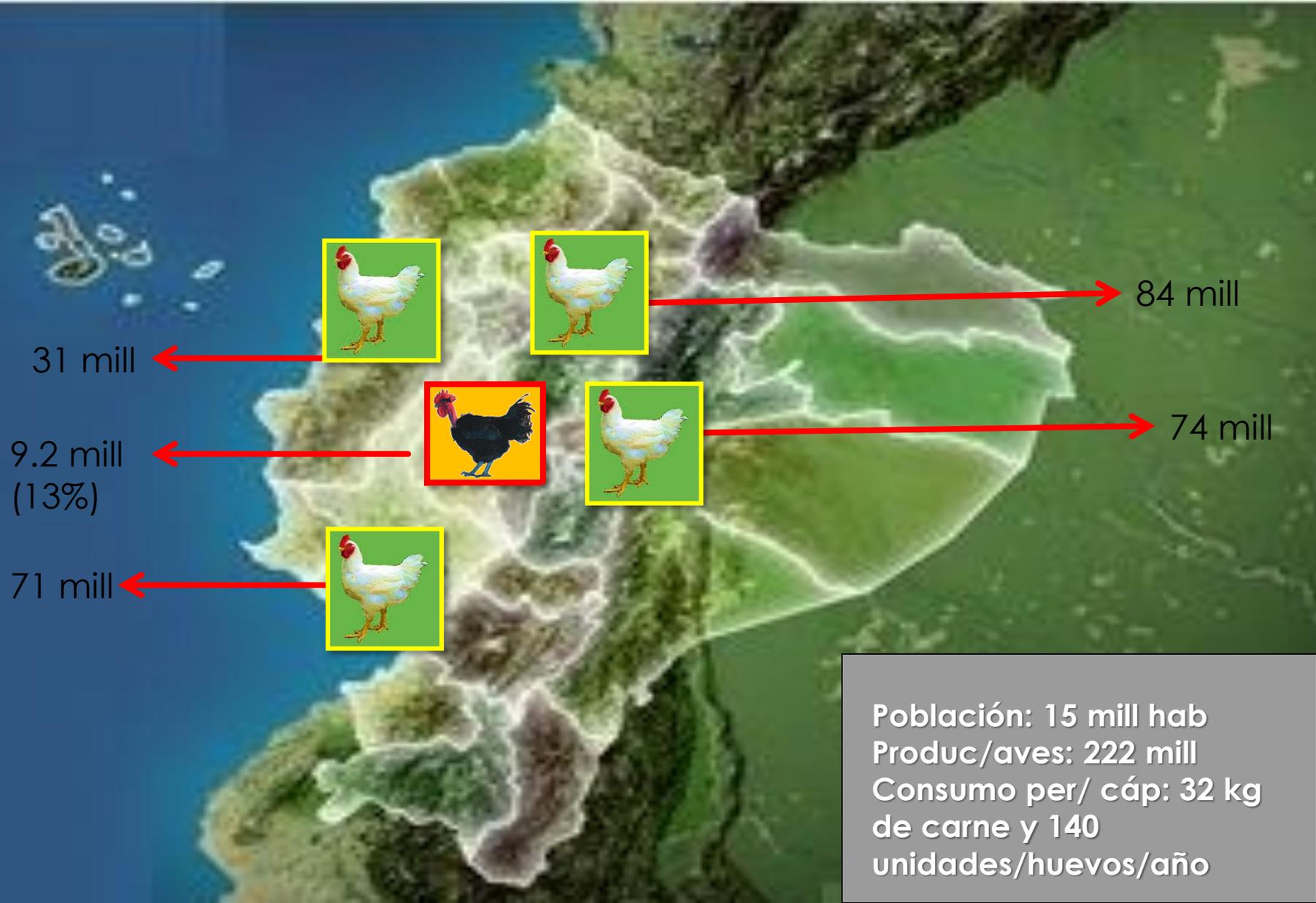
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE POLLOS



PRODUCCIÓN DE AMÉRICA, 2015. (FAO 2016)



ECUADOR: PROVINCIAS CON MAYOR PRODUCCIÓN DE POLLOS





Problemática en las producciones familiares o de traspatio

```
graph TD; A[Alimento] --- B[Importarlos]; A --- C[Precios elevados]; B --- D[Escasez]; B --- E[Alimentación hombre]; B --- F[Biocombustibles]; C --- D; C --- E; C --- F;
```

Alimento

Importarlos

Precios elevados

Escasez

Alimentación hombre

Biocombustibles

Pollos que se alimentaron con harina de follajes de arbustivas forrajeras.

OBJETIVOS

Comparar el comportamiento productivo de pollos cuello desnudo (fases de inicio, crecimiento y final) que se alimentaron con harinas de hojas de *Gliricidia sepium*, *Cajanus cajan* y *Morus alba*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Localización

75 msnm,
24.7-30°C;
HR= 85%;
Prec./año= 2613 mm.,
Heliofanía/anual=898.
(EEP) (INIAP)



192 pollos(50% machos, 50%
hembras

DBCA

Cuatro Tratamientos:

- 0- Sin harina
- 5% Morera
- 5% G. sepium,
- 5% C. cajan



Jaulas móviles



M. alba; G. sepium y C. cajan



RESULTADO

S



Tabla 1. Consumo de alimento (g/animal), por fases de la harina de las tres arbustivas, al 5% de inclusión en la dieta.

Indicadores	Control	Gliricidia sepium	Cajanus cajan	Morus alba	EE (\pm)	Significación
Fase inicio (28 días)	1146.16	1097.88	1197.52	1350.88	45.33	0.1425
Fase crecimiento (42 días)	5375.64 ^b	5480.10 ^{ab}	5709.48 ^{ab}	6020.34 ^a	98.42	0.0482
Fase final (14 días)	2122.38	1979.06	1976.62	2138.74	58.90	0.1908
Consumo total	8644.18 ^c	8557.04 ^c	8883.62 ^b	9509.96 ^a	70.58	0.0001

a, b y c Letras iguales en los súper-índices no difieren significativamente para $p < 0.05$, prueba de múltiples rangos de Turkey

Tabla 2. Ganancia de peso por fases

Indicadores	Control	Gliricidia sepium	Cajanus cajan	Morus alba	EE (\pm)	Significación
Peso vivo final, g	3048.52^b	2859.48^c	3030.42^b	3194.04^a	44.32	0.0009
Ganancias de peso, g						
Fase inicial (28 días)	690.96	639.92	675.72	763.08	39.57	0.2226
Fase crecimiento (42 días)	1962.18^b	1820.76^c	2004.60^a	2019.42^a	41.23	0.0472
Fase final (14 días)	345.38	348.80	300.10	361.64	15.12	0.3312
En la crianza (84 días)	2998.52^b	2809.48^c	2980.42^b	3144.04^a	32.24	0.0007

^{a, b, c} Letras iguales en los súper-índices no difieren significativamente para $p < 0.05$, prueba de múltiples rangos de Turkey

Tabla 3. Conversión de alimento

Fases de la crianza	Control	G. sepium	C. cajan	M. alba	EE (±)	Signif
Inicio (28 días)	1.66	1.72	1.77	1.77	0.02	0.1324
Crecimiento (42 días)	2.73	3.01	2.85	2.98	0.07	0.1807
Final (14 días)	3.07 ^a	5.67 ^b	6.58 ^c	5.91 ^b	0.05	0.0010
Total (84 días)	2.88	3.05	2.93	3.02	0.07	0.1542

^a ^b y ^c Letras iguales en los súper-índices no difieren significativamente para $p < 0.05$, prueba de múltiples rangos de Turkey

CONCLUSIONES

Es posible sustituir el 5% de maíz y soya, en la dieta de pollos cuello desnudo en pastoreo, con la inclusión de harina de hojas de *M. alba* y obtener un favorable comportamiento productivo, en el consumo total, de 9509.96 g, ganancia de peso diaria en la crianza, de 37.43 g y eficiencia en el uso de los nutrientes, en comparación con la inclusión de *G. sepium* y *C. cajan*.

Recomendaciones

- Utilizar el 5% de la harina de hojas de morera (*M. alba*) en la cría de pollos cuello desnudo en pastoreo para mejorar la matriz productiva de pequeños avicultores.
- Esta investigación será utilizada en países tropicales donde se encuentras esta arbustiva forrajera en abundancia.



**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**

Dra. C. S. Magdalena Herrera G.
sherrera@uteq.edu.ec

Cel: 0987890142
Quevedo- Los Ríos- Ecuador
2017