



La energía como factor de coste de producción de los pollos

J.I. BARRAGÁN COS, M^a D. SOLER SANCHIS, C. GARCÉS NARRO*

Facultad de Veterinaria. Dpt. Producción Animal. Universidad CEU Cardenal Herrera. 46115 Alfara del Patriarca. Valencia (España). *E-mail: cgarces@uch.ceu.es

Objetivos

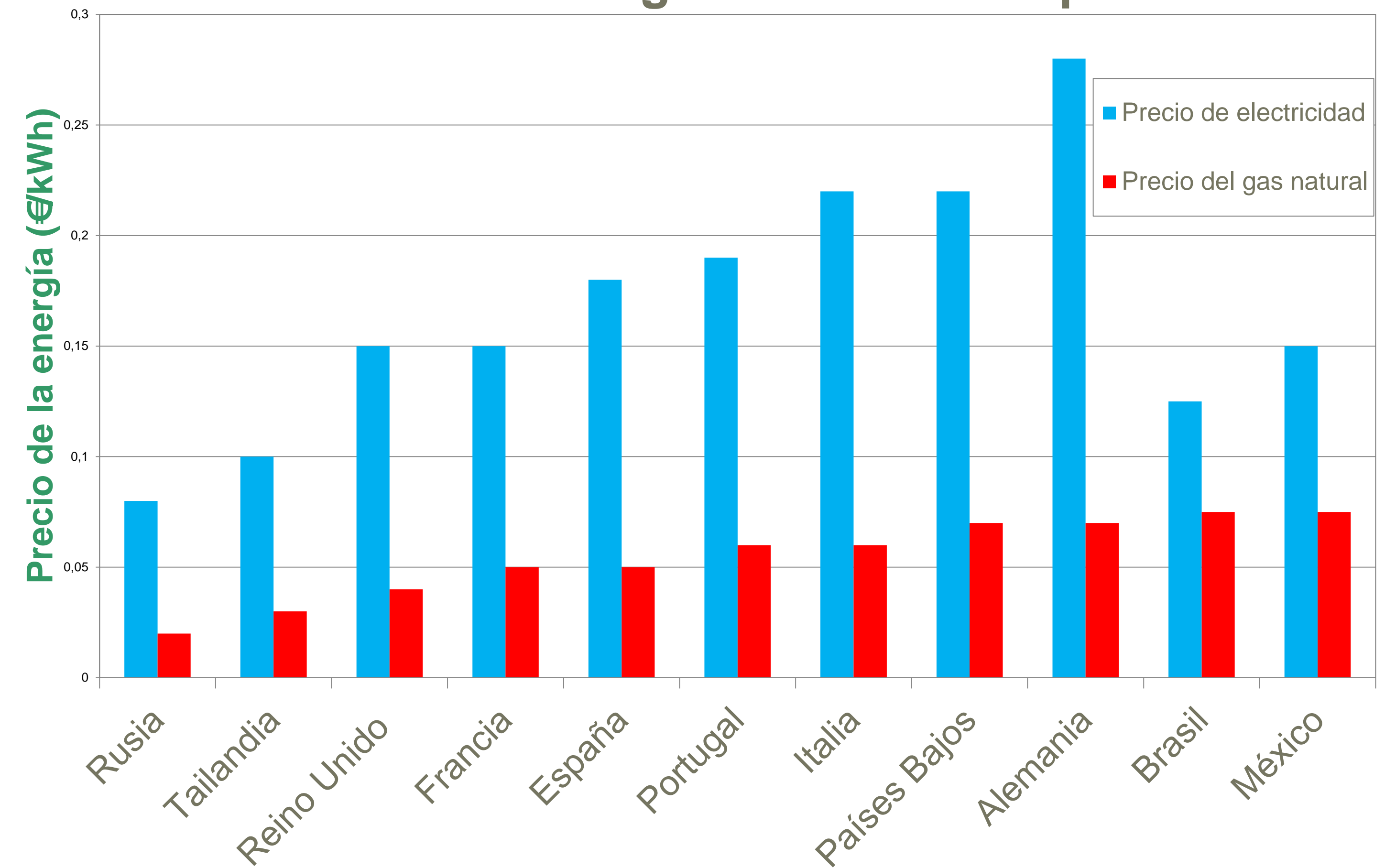
El objetivo de este trabajo es modelizar el uso de la energía en las granjas de broilers y utilizar ese modelo para estimar los costes de energía en la crianza de pollos en diferentes partes del mundo. El modelo nos dará información sobre cuáles son los lugares del mundo más eficientes para la crianza de pollos.

Modelo

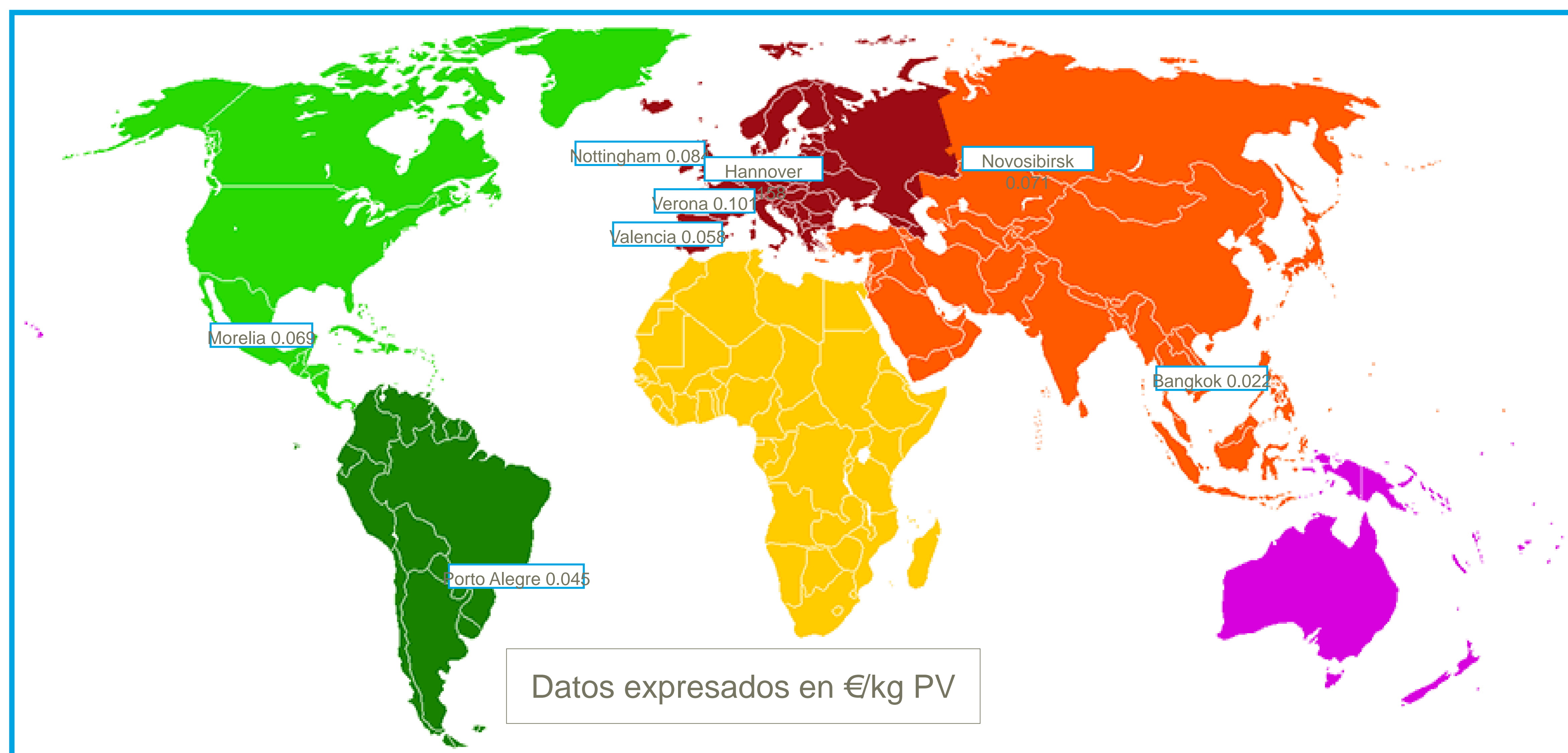
Para evitar la variabilidad debida al efecto de otros factores, el modelo se ha calculado utilizando el mismo tipo de instalaciones, sistemas de ventilación y aislamiento, así como unos requerimientos nutricionales de los animales y una composición energética del pienso similares. Como factores de variación se han empleado el coste de la fuente de energía y el clima del lugar en el que se ubica la explotación.

En este modelo se ha utilizado el gas como fuente de energía para la calefacción y la electricidad para la ventilación y la refrigeración.

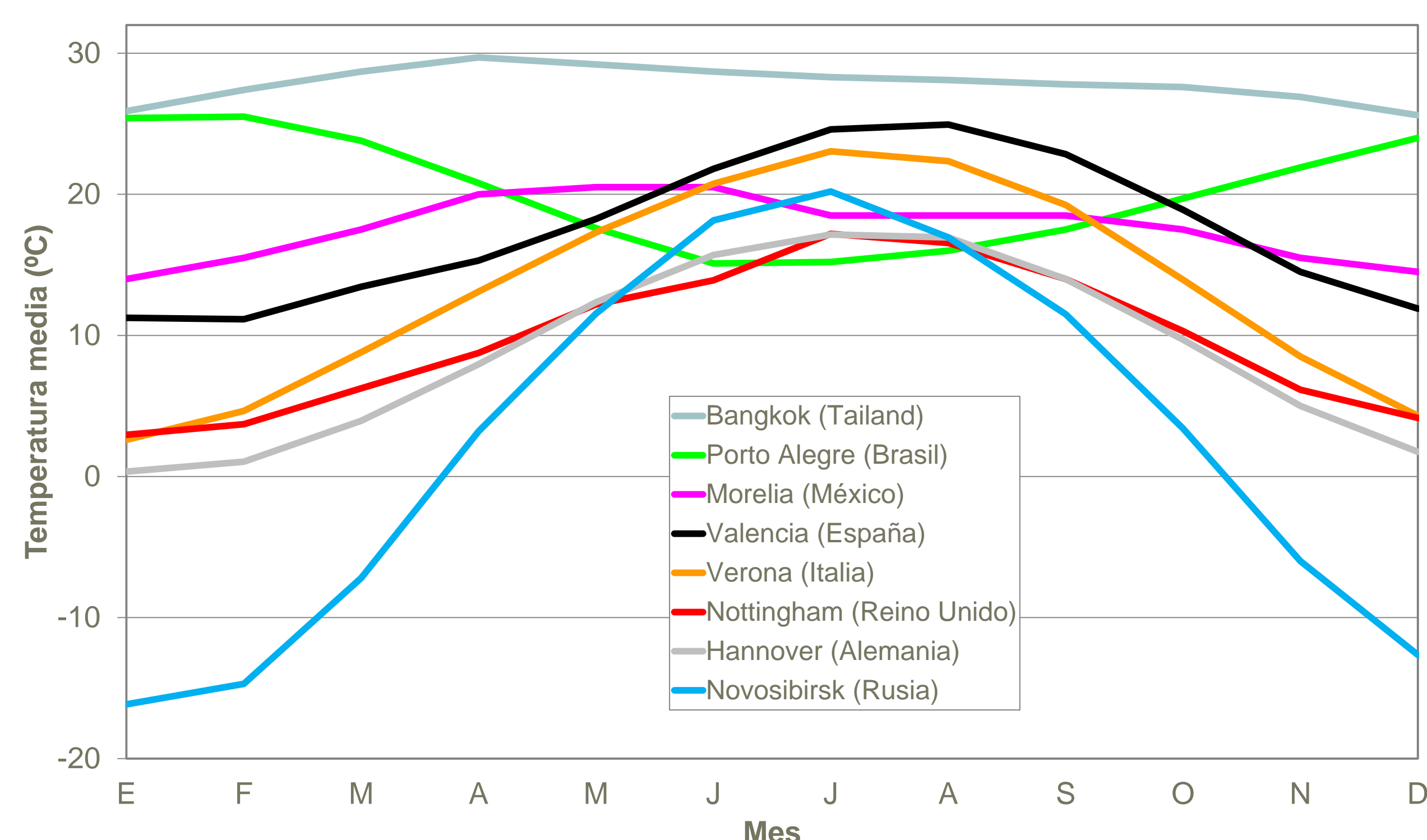
Precios de la energía en diferentes países



Coste predicho de la energía usada para la crianza de broilers en diferentes lugares del mundo



Temperaturas medias en diferentes lugares



Conclusiones

Nuestros resultados muestran que los mejores lugares para la crianza de pollos son aquellos con climas más cálidos y con temperaturas más constantes a lo largo del año, así como aquellos en los que los precios de la energía utilizada para calefacción son menores. La razón de esto es que calentar los edificios resulta mucho más barato que refrigerarlos.