

UAB
University of Alabama at Birmingham

A photograph of a brown rooster standing in a wire cage. The rooster has a large, upright comb and is facing left. The cage is made of metal wire. In the bottom right corner, there is a blue stamp that reads "BIBLIOTECIA FACULTA DE VETERINARIA".

REFRIGERACION DE AVES SACRIFICADAS

	<i>HISEX BLANCA</i> 82 semanas	<i>HISEX RUBIA</i> 78 semanas
<i>Producción ave día</i>	341	315
<i>Peso medio del huevo</i>	62,0 g	64,0 g
<i>Conversión de pienso</i> (kg. pienso/kg. huevos)	2,26	2,37
<i>Mortalidad y triaje en recría</i>	3,5%	3%
<i>Mortalidad y triaje en puesta/més</i>	0,5%	0,3%
<i>Peso corporal final</i>	1750g.	2250g.



Estos son los
promedios para las ponedoras Hisex durante 1985.
Ninguna otra ave puede mejorarlos.
Pero usted sí puede.

No hallará resultados de producción ni de tamaño de huevo, ni de eficacia en el consumo de pienso, en los datos de producción de las demás estirpes en 1984 que puedan superarlos. Las mejoras de Hisex Blanca e Hisex Rubia siguen adelante. Hasta el punto de que los demás programas científicos de selección se quedan rezagados. Nuestros resultados de campo son todavía más espectaculares. Nos demuestran que con un buen manejo mejoran las producciones, las conversiones de pienso y dismi-

nuye la mortalidad. Empiece a tener las mejores ponedoras del mundo: Hisex Blanca e Hisex Rubia. Y después continúe con un buen manejo que le ayude a batir los promedios. Incluido el promedio de beneficios de su explotación en los años anteriores.



HYBRO IBERICA, S.A.
Roger de Lluria, 149, 1.º 1.ª
Tel.: (93) 237 61 62
08037 Barcelona
Télex: 98625 ERID-E

Euribrid

Novedad

Con las mismas características generales de la prestigiosa **MOBA 2000**, lanzamos al mercado la nueva **MOBA 1000**. La clasificadora de huevos automática para producciones medias.

¡PERO, A UN PRECIO MÁS BAJO!

- Capacidad de 10.000 a 14.000 huevos/hora.
- Todo el proceso de clasificado-ensado totalmente automático.
- Cerrado y sellado de estuches manual.
- Dos o tres operarios
- Fiabilidad total — Sistema mecánico.
- Fácil manejo — Mantenimiento mínimo.
- La de más años de duración.

¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!

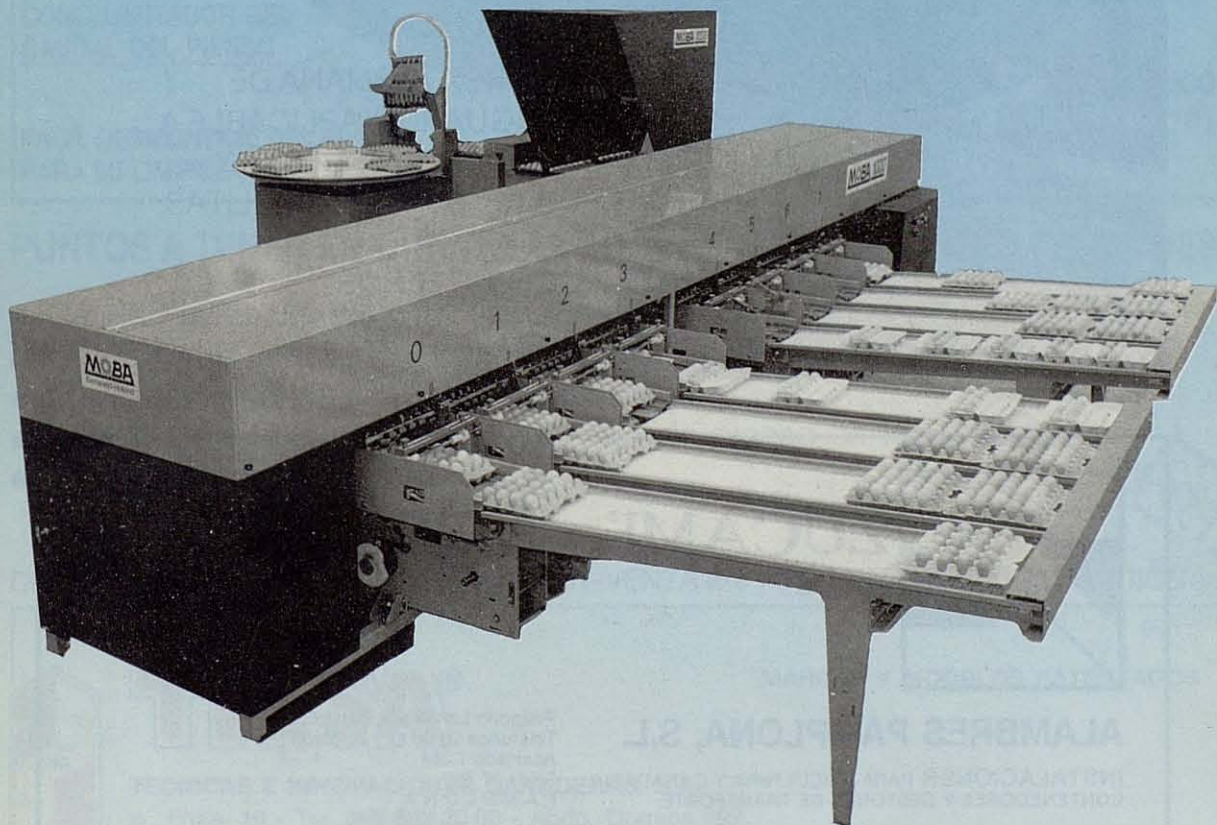
Representante exclusivo:

**a.
salazar**

Apartado 239. Tel: (93) 674 52 99

Télex: 94508 SAYU

08190 SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



ZUCAMI®

EXPERIENCIA Y PROGRESO AL SERVICIO DEL AVICULTOR

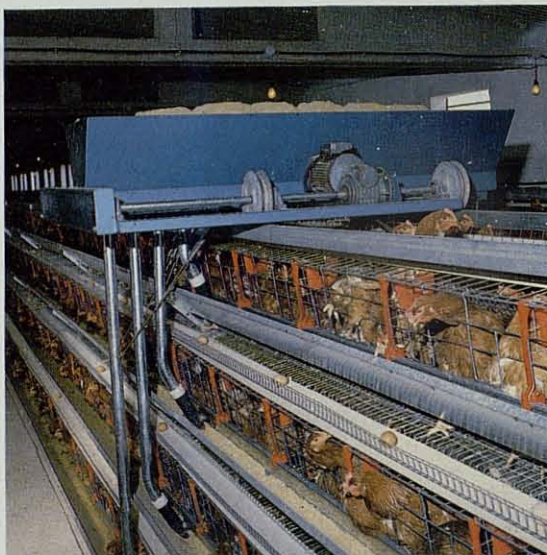
EXTENSA GAMA EN JAULAS DE PUESTA Y CRIA-RECRIA DE POLLITAS.

SISTEMAS AUTOMATICOS DE ALIMENTACION, RECOGIDA Y TRANSPORTE DE HUEVOS.

LIMPIEZA DE FOSAS, DIARIA Y PERIODICA.

SILOS Y SINFINES

PROTEJA SUS COMEDEROS DE DERRAMES DE AGUA Y OBTENGA GALLINAZA MAS SECA INSTALANDO NUESTRO BEBEDERO DE RECIPIENTE RECUPERADOR.



Y AHORA
ZUCAMI LE OFRECE LA
NUEVA GENERACION DE
BATERIAS DE ESTIERCOL
SECO.

TECNICA ALEMANA DE
VANGUARDIA APLICABLE A
BATERIAS DE PUESTA Y
CRIA-RECRIA DE POLLITAS.

CONSULTENOS.



ZUCAMI®

ALAMBRES PAMPLONA, S.L.

INSTALACIONES PARA AVICULTURA Y GANADERIA
CONTENEDORES Y CESTONES DE TRANSPORTE.



Polígono Landaben, calle E
Teléfonos 26 08 12 - 26 08 50
Apartado 1.364
Telex 37 769
P A M P L O N A

NO COMPRE UN COMEDERO «AÑEJO», SU BOLSILLO SE LO AGRADECERA!

TODAS LAS VENTAJAS Y MAS
CON EL M-50 DE TIGSA

ESPIRAL GARANTIZADA
POR 10 AÑOS

CABEZAL BASCULANTE
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION
PARA
IDENTIFICAR
LA REGULACION

REGULACION
DESDE
EL EXTERIOR*,
FACIL Y CON
UNA SOLA MANO

CONO LIMITADOR DEL
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO
PARA SU LIMPIEZA

PUNTOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UN COMEDERO PARA AVES:

- Calidad y funcionamiento seguro del conjunto.
- Coste de la instalación a un precio razonable.
- Mantenimiento y recambios económicos.
- **Regulación fácil y práctica** del flujo de pienso en las tolvas*.
- Utilizable desde los primeros días.

DELEGADOS DE VENTA Y SERVICIO POST-VENTA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



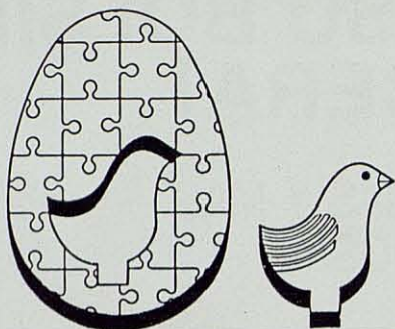
TIGSA®

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

c/. Fruta, 18 - Tel. (93) 892 20 69 - Apdo. Correos 307
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS





CONAVISA

COORDINADORA NACIONAL AVICOLA

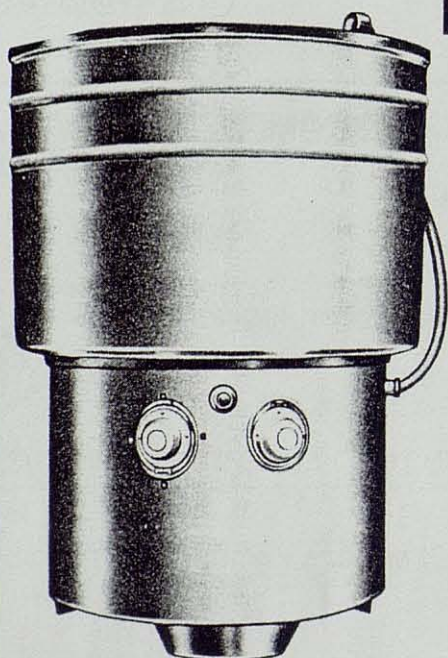
Empresa líder en el mercado del pollito

EXTENSA RED COMERCIAL
CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS

Pollitos - Huevos para Incubar

ENVIOS A TODA ESPAÑA
Ardévol, 11. Tel.: 973 - 31 28 62 - 31 28 66 y 31 10 25
Lunes mañana: 977 - 38 54 82
TARREGA (Lérida)

LAVADORA DE HUEVOS «SIDA» TEN ELSÉN



Desinfecta y limpia 4.000 huevos/hora

La lavadora "SIDA" funciona a base de burbujas de aire regulables, las cuales actúan como colchón de agua y evitan que los huevos se rompan.

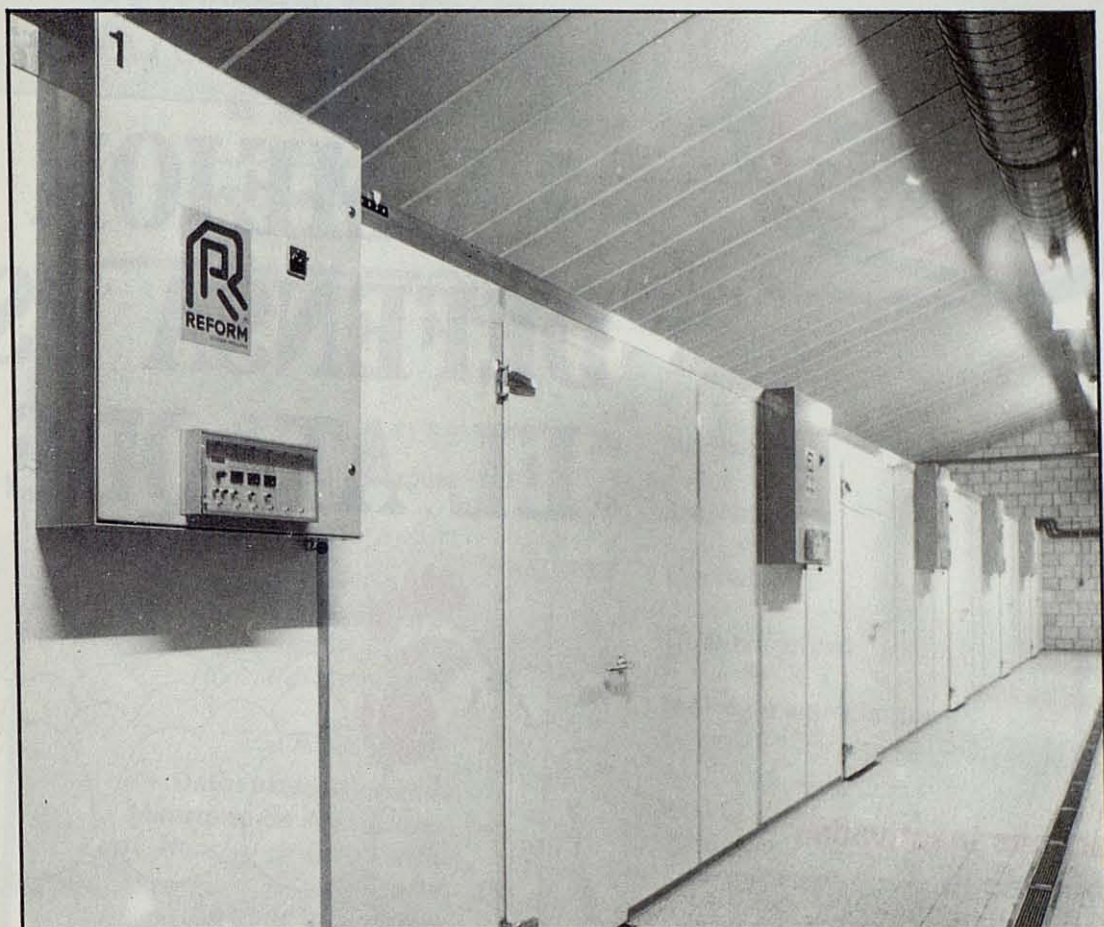
Especialmente indicada en Salas de Incubación.

Distribuidor Importador :

JUBLA

Distribuciones Agropecuarias

C/. Gabilondo, 11. Tel.: (983) 23 32 88
47007 VALLADOLID



... porque el resultado final es lo que cuenta!



- Capacidades : desde 19.200 hasta 153.000 huevos /gallina.
- Incubadoras de carga única o cargas múltiples.
- Igualmente adaptadas a la incubación de huevos de pata, pava y oca.
- Equipos para el automatismo de las salas de incubación.
- Planeamiento y desarrollo de proyectos "llave-en-mano".

PAS REFORM B.V.

P.O.Box 2
7038 ZG Zeddam / Holanda
Tel.: (31) 8345-1441
Télex: 45312 PAS NL

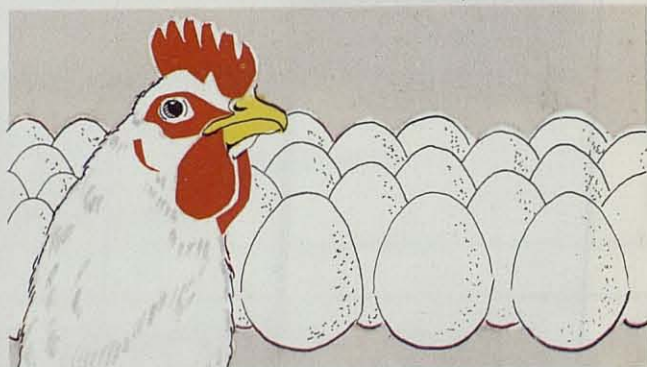
ARAL, S.A.

Apartado 408
Reus/España
Tel.: (977) 31 61 66
Télex: 46857 PAAR E

**NUEVO
PRODUCTO
INTERVET**

*NO PIERDA MAS PRODUCCION,
PARA QUE LA BRONQUITIS NO LLEGUE...*

LA MEJOR DEFENSA ES EL ATAQUE



vacunas inactivadas

nobi-vac ib

REG N.º 374/9877

nobi-vac ib + nd

REG N.º 374/9878



NOBI-VAC IB + ND
Vacuna combinada, inactivada, contra la Bronquitis Infecciosa, tipo Massachusetts, y la enfermedad de Newcastle. Contiene cepas conmutadas de los virus de la Bronquitis Infecciosa y de la enfermedad de Newcastle, inactivadas, en emulsión con adyuvante oleoso mineral. I.M. o subc. 0,5 ml. por ave.
Las aves no pueden sacrificarse para consumo humano hasta transcurridos 21 días de aplicación de la vacuna.

La Bronquitis Infecciosa (I. B.) es actualmente más compleja que cuando la reconocieron Schalk y Hown en 1930...

Su protagonismo actual en las caídas de puesta de las ponedoras y las reproductoras, así como las alteraciones de calidad que provoca en el huevo, la convierten en una de las enfermedades más peligrosas desde el punto de vista económico.

Las vacunas vivas han sido durante años el único medio de protección. Hoy día *había falta una nueva defensa contra la Bronquitis Infecciosa: las vacunas inactivadas NOBI-VAC IB y NOBI-VAC IB + ND, para proteger a las aves durante toda la puesta con una sola inyección a las 15-20 semanas.*

Programa de vacunación:

1er día IB Nobilis, cepa H-120, spray

Semana 7-8 IB Nobilis, cepa H-120, spray

Semana 15 a 20 Nobi-vac IB o Nobi-vac IB + ND

Intervet

Laboratorios Intervet, S. A.
Polígono Ind. «El Montalvo», Salamanca.
Tel. 21 98 00. Télex 26.837.

avanzamos investigando...

SELECCIONES AVICOLAS

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



VOLUMEN XXIX

NUMERO 1

ENERO 1987

SUMARIO

ARTICULOS ORIGINALES

Dos Ferias Europeas 3

PRODUCCION DE CARNE

Refrigeración de las aves
sacrificadas: problemas micro-
biológicos y cualitativos (y II)
Rivista di Avicoltura 10

ESTADISTICAS

Datos estadísticos del
Ministerio de Agricultura
*Bol. Mensual de Estadística
Agraria* 19

Salas de incubación
*Estadística i Informació
Agrària* 21

23 Noticiario

26 Legislación

28 Mercados

30 Guía comercial

34 Índice de anunciantes

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Teléfono (93) 792 11 37. Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Lleonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, Barcelona. Depósito legal: B.429-1959. ISSN 0210-0541

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio

a fin de año, indicamos en primer lugar el volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar el año; en las que numeran cada número por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen, señalamos el año en primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 2.226 Ptas. (incluido IVA); Portugal 3.200 Escudos o 20 \$ USA; Resto extranjero 30 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 250 Ptas. (Incluido IVA); Portugal 400 Escudos o 2,50 \$ USA; Resto extranjero 3,50 \$ USA.

PORTADA: Uno de los varios capones que se exhibían en la XIII Feria Avícola de la Raza Catalana de El Prat que, afortunadamente, ha gozado esta vez de un notable soporte por parte de la prensa y la televisión. (Foto: A. Francesc Vidal).

¿Más producción o más imaginación?

Muy posiblemente, más de un lector habrá tenido alguna vez en sus manos alguno de esos estudios que, procedentes de las granjas de selección, de huevos o de carne, nos muestran las realizaciones actuales de sus aves y nos proyectan lo que cabe esperar de ellas a unos años vista.

Aún considerando la mayor o menor carga de propaganda que ello conlleva, no cabe duda de que este tipo de estimaciones nos permite establecer comparaciones y adelantar previsiones sobre lo que podremos conseguir en unos años con unas instalaciones determinadas.

Como es de suponer, todos estos estudios nos muestran unos avances bastante considerables en los resultados que podrán obtenerse de las gallinas, por más que nos pasaríamos horas discutiendo si antes de finalizar este siglo habremos llegado ya a los 300 huevos anuales de media o a los 2 kilos de pollos a los 40 días, también de media...

Sin embargo, a la hora en que vemos que los problemas que aquejan crónicamente a la avicultura provienen más de un exceso de producción que de otra cosa —y ello reza tanto para España como para casi todos los países con una industria avícola desarrollada—, nosotros nos preguntamos si, más que pensar en un aumento de la productividad, no habría que pensar en un aumento de la rentabilidad... En otras palabras, ¿no puede interesar hoy más al avicultor producir igual o menos ganando más gracias a una gestión adecuada en la venta que producir por las buenas sin estudiar antes el mercado?

La respuesta a esta pregunta que nos hacemos, que planteamos así al lector, habría de ser positiva, sin duda alguna. No obstante, si no nos fijamos como meta el producir más —ampliando instalaciones, aumentando la densidad de población, trabajando con aves más productivas, etc.— sino que tenemos esto como algo adicional, ¿cómo hemos de ganar más gracias a la gestión de venta?

Aquí entra lo que en alguna ocasión ya hemos comentado: una buena comercialización de los productos producidos. En otras palabras, lo sencillo es producir pollos y venderlos en vivo al matadero, como producir huevos y venderlos incluso sin clasificar. Ahora bien, el "valor añadido" en ambos casos es nulo, con lo cual siempre estaremos a resultas de lo que el mercado nos quiera pagar, es decir, de la producción nacional en aquel momento, de las importaciones, de las "concesiones" por tal o cual motivo, etc.

Hoy en día, cualquier observador que haya viajado más allá de nuestras fronteras o que se haya preocupado un poco por el asunto podrá ver que la tendencia en lo que a los productos de la avicultura se refiere —así como en otros productos ganaderos— es contar cada vez menos con los ingresos a pasos agigantados a los resultantes de la elaboración industrial. De esta forma, si hoy prácticamente toda la carne de pollo consumida en España procede de animales enteros y si casi todos los huevos vienen de nuestro viejo conocido "en cáscara", en pocos años hemos de ver cómo, a expensas de ambos, van aumentando tanto los productos elaborados del primero —trozos diversos, croquetas, hamburguesas, precocinados, etc.— como los ovoproductos y diversos derivados del segundo.

Sin embargo, para que esta evolución tenga lugar es necesaria una buena dosis de imaginación, amén de unas inversiones determinadas, un buen conocimiento del producto a elaborar, un detenido estudio del mercado, etc. Y todo esto no se puede improvisar, haciendo como siempre hemos hecho los avicultores al construir nuevos gallineros, sino que merece una profunda reflexión.

¿Seremos capaces los avicultores-productores españoles de aceptar este reto que nos plantea el futuro?. Confíemos en que sí pues de otra forma, ni nuestros vecinos comunitarios ni tal vez los avicultores-empresarios de otros países se quedarían con los brazos cruzados ante el mercado de un país que, como España, sólo produce una materia prima sin refinar.

