ACTUALIZACIÓN MERCADO MUNDIAL DE LOS PRINCIPALES GRANOS

MATERIAS PRIMAS CON ALTO CONTENIDO EN B-MANANOS





MAÍZ



RECUPERACIÓN ECONÓMICA EN EEUU.

IMPACTO EN EL CONSUMO DE GASOLINAS Y ETHANOL

BAJADA STOCK DEL ETHANOL Y AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN

ESTIMACIÓN USA HOY 405 MILLONES DE TM. AÑO PASADO 347 MILLONES.

POSIBLE MENOR SIEMBRA: DE 97 A 95 MILLONES DE ACRES. AÚN ASÍ PRODUCCIÓN 390-400 MILLONES TM

INCREMENTO FUERTE EN VENTAS DE EXPORTACIÓN FEB-MAY

FONDOS DE INVERSIÓN CORTOS 315 MIL CONTRATOS, 50 MILLONES TM.

BUENA SITUACIÓN DE SIEMBRA Y CLIMA AL INICIO EN USA

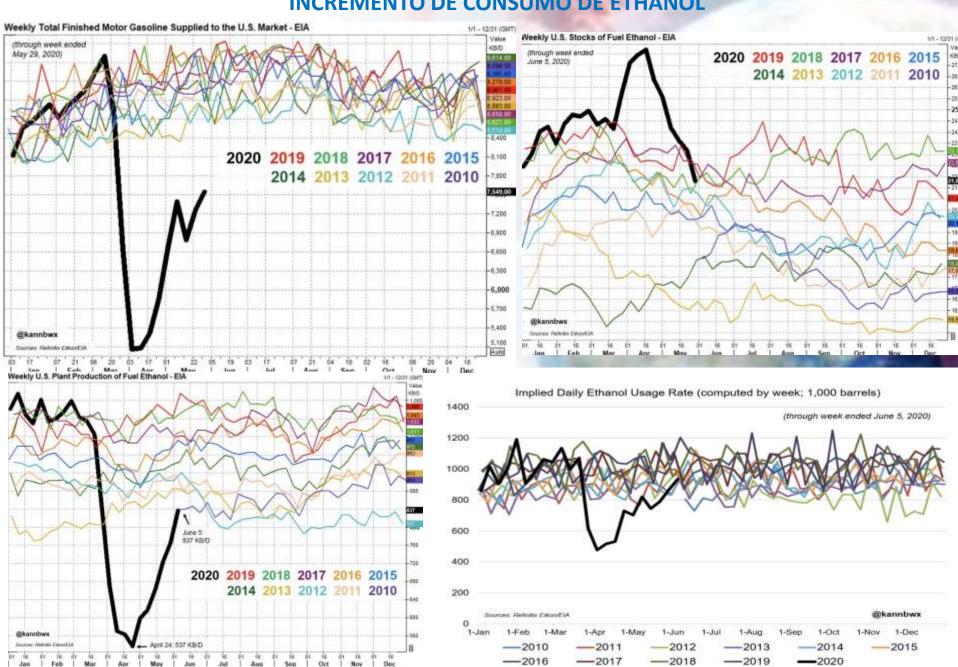
WEATHER MARKET, POSIBLE EFECTO NIÑA ESTE AÑO. A VIGILAR EL PROCESO DE POLINIZACIÓN,

EN EUROPA CONTINUAMOS CON LEVY ACTUALMENTE 10,44 €/TM PARA EL DESPACHO. PASAREMOS EN BREVE A 5,23 €/TM. LOS PRECIOS REEMPLAZO FLAT NO PUEDEN BAJAR.

IMPORTANTE: DESDE JUNIO COMIENZA A NO COMPETIR CON LA CEBADA EN FORMULAS DE PIENSO INTERIOR Y PRONTO EN EL LITORAL PENINSULAR.

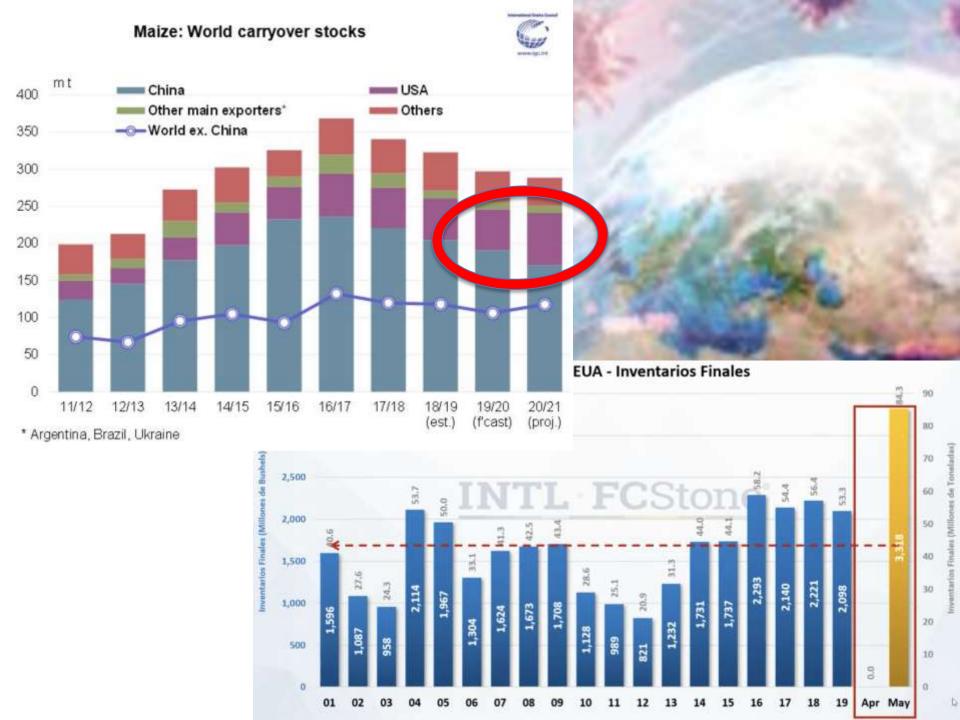
EN CONSECUENCIA HABRÁ QUE REVISAR IMPORTACIONES DE MAÍZ EN ESPAÑA 1,5 MILLONES DE TM A LA BAJA

RECUPERACIÓN ECONÓMIA USA, MAYOR USO DE GASOLINA. INCREMENTO DE CONSUMO DE ETHANOL



PRECIO PETROLEO BRENT





COTIZACIÓN FUTURO JULIO MAÍZ CHICAGO



TRIGO

MERCADO CLIMATOLÓGICO,

- USA PROBLEMAS EN LOS TRIGOS DE PRIMAVERA Y DE CALIDAD, REVOTE EN TRIGO MINEAPOLIS Y KANSAS
- EUROPA, YA ASUMIMOS UNA COSECHA EN TORNO A 130 MILLONES. CORTA EN FRANCIA Y ALEMANIA
- UK, MENOR COSECHA DE 6 MILLONES DE TM.
- RUSIA VUELVE A BAJAR ESTIMACIONES HASTA LOS 75,5 MILLONES.

LOS PRECIOS TIENEN UN DIFERENCIAL MUY AMPLIO VS CEBADAS Y MAIZ

LA UTILIZACIÓN EN CONSECUENCIA SIGUE BAJANDO

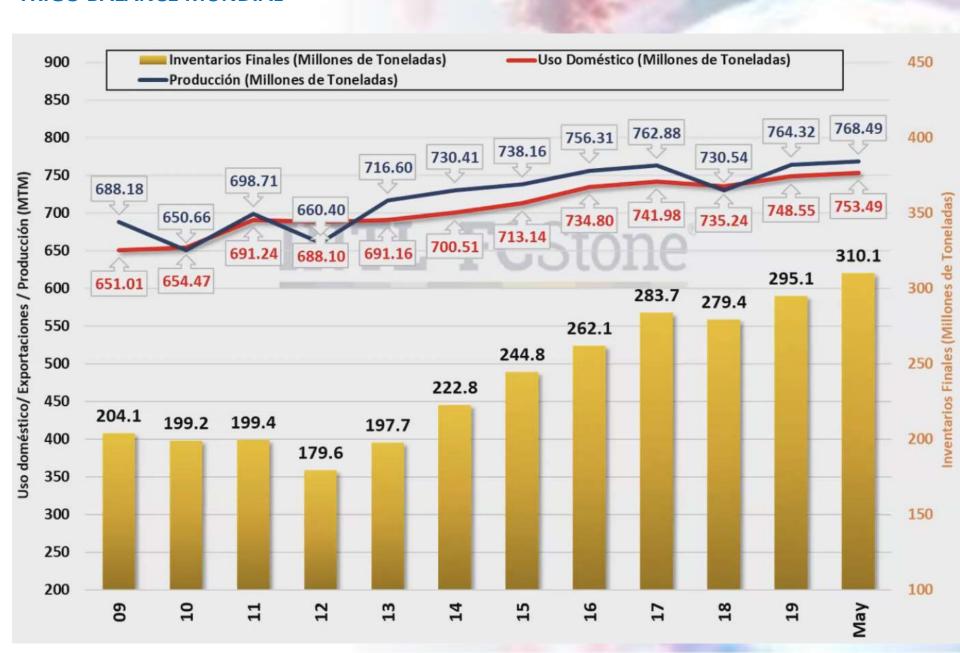
LOS PRECIOS DE SOJA Y OTRAS PROTEÍNAS TAN BAJOS NO LO PRIMAN EN FEED POR SU CONTENIDO DIFERENCIAL VS OTROS CEREALES

ESPAÑA RECIBE LLUVIAS NECESITADAS PARA TRIGO EN DUERO, AUNQUE ESTAMOS PENDIENTES DE VALORAR EL FUERTE DAÑO PROVOCADO POR HONGOS. APUNTAMOS A 7 MILLONES DE BLANDO Y 0,8 DE DURO

EN EL SUR PENINSULAR, PROBLEMAS PARA LOS TRIGOS DE CALIDAD HARINERA Y DUROS. MÁS OFERTA EN CONSECUENCIA PARA TRIGO FEED

EUROPA CONTINÚA CON SEMANAS DE EXCESO DE CALOR. AHORA SI CON LLUVIAS. TARDE? POSIBLE GERMINACION?

TRIGO BALANCE MUNDIAL





Compsant	e varietale
PMG	45
Grainem ^s	180000

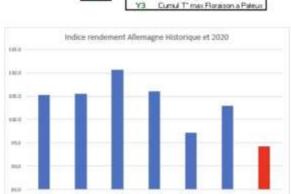
tential	YD	- 91	Y2	Y3
0.5	0.0	2	-77	41
订 商	0.0	-17	7	46
61	0.0	12	-16	46
E11	0.0		-13	46
0.4	0.0	2	147	49
11.9	0.0	-18	-20	46
ing.	0.0	-10	24	45

Tallage

Montaison tiges



5 - m	
Suffering Manthemorp	b.
	3
	. 2
Same Same	3
	and and
3 - 5 - 7	
107mm	Legend
Thomas C. Co.	Same (hars 1%
~ n	1-10
Ar Mary	Greater than 13%
Turbelly 1 Wellerly	P
(0)	



94.3

KH.	mm	Stade Episcon	RFU Stade Epaison
×10.	Degrés	Latinus « > Pateur	Currel T > 25' Laheur a Pareur
Х9	Degrés	Physician 17 Lakeur	Currel T > 25
XB	Nom-YJ	J1Floramon +> J24Floramon	Cumul Rayonement
X7.	. 14	Epiacon +> Piccasion	Hts moveme
XB.	Jours	JTEpianon n> JBFlorecom	Nbr Jour Rig < 700 Jorn*
X5	Jon-	Alfamor -> Alfhouson	Rayonement Moyen
XV.	mm	2 Nonade +> Epision	Delicit Hydrique Montaison ETP -p
X3	mm	1Noeud +> 2 Nanada	Deficit Hydrique Montatron ETP -p
X2.	mm.	Epis fem <> 1 New d .	Deficit Hudique Montairon ETP -s



Historique Stade et Production

BBCH3 BBCH3

	2019	2018	2017	20%	2015	2014
6	24/3	29/3	44	19/3	29/3	29/3
2	1914	204	15/4	13/4	194	64
1	195	245	165	275	265	205

Ton 22.9 28.1 24.3 24.3 26.4 27.7

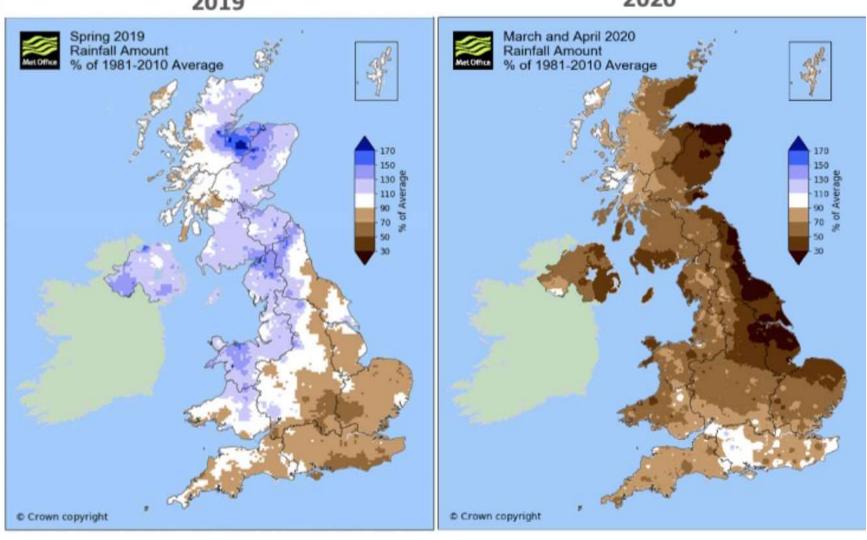
SITUACIÓN COSECHA ALEMANIA

SITUACIÓN COSECHA UK

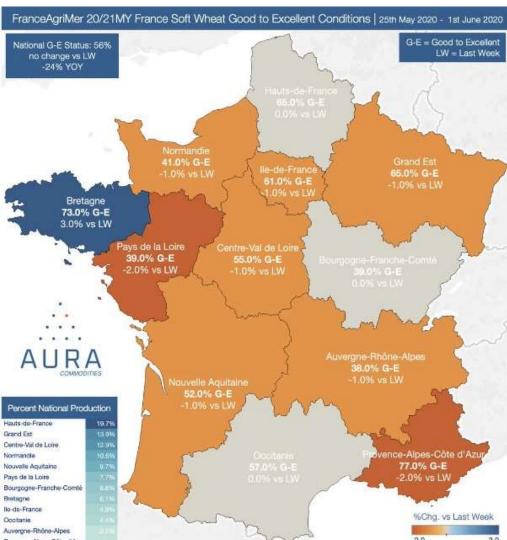


Lacking spring rainfall deteriating winter crops

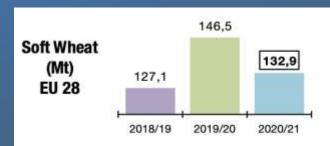
2019 2020



SITUACIÓN **COSECHA FRANCIA**



ESTIMACIONES TRIGO STRATEGIE GRAINS



				S	oft w	heat			
	Ar	ea (Mh	a)	Yi	eld (t/ha	a)	Proc	duction (N	ft)
	19/20	20/21	Δ prev. report	19/20	20/21	∆ prev. report	19/20	20/21	Δ prev. report
Germany	3.09	2.98	0.00	7.42	7.56	-0.14	22.91	22.56	-0.44
Belgium-Lux	0.22	0.22		9.28	8.64	-0.09	2.03	1.89	-0.02
Denmark	0.57	0.55		8.29	7.55	0.03	4.73	4.12	0.02
Spain	1.65	1.67	0.00	2.88	3.72	0.32	4.76	6.21	0.53
France	5.00	4.58	0.00	7.91	7.20	-0.04	39.57	32.98	-0.18
Greece	0.16	0.17		1.97	1.97	0.00	0.32	0.34	
Ireland	0.06	0.06		10.02	9.61	0.00	0.64	0.59	
Italy	0.56	0.54	0.00	5.29	5.24	-0.17	2.97	2.85	-0.10
The Netherl.	0.12	0.13	0.00	9.60	8.97	-0.09	1.16	1.14	0.00
Portugal	0.02	0.02	0.00	2.23	2.33	0.13	0.05	0.05	0.00
United Kingd.	1.82	1.34		8.94	7.39	0.00	16.22	9.89	
Austria	0.25	0.25		5.98	5.68	0.00	1.48	1.43	
Finland	0.20	0.20	0.00	4.56	3.95	-0.02	0.90	0.78	-0.02
Sweden	0.47	0.45		7.40	6.73	0.05	3.47	3.05	0.02
Poland	2.51	2.50	0.01	4.39	4.47	-0.15	11.01	11.17	-0.30
Hungary	0.98	0.98		5.32	5.16	-0.20	5.20	5.07	-0.20
Czech Republic	0.84	0.83		5.73	5.91	-0.08	4.81	4.89	-0.06
Slovakia	0.36	0.36		4.82	5.07	-0.15	1.75	1.83	-0.05
Estonia	0.17	0.17		5.10	4.34	0.00	0.85	0.72	
Latvia	0.50	0.50		4.79	4.70	0.00	2.37	2.33	
Lithuania	0.89	0.90		4.67	5.01	0.00	4.15	4.48	
Slovenia	0.03	0.03		5.23	5.08	0.00	0.14	0.15	
Croatia	0.14	0.14		5.37	5.56	-0.05	0.76	0.77	-0.01
Cyprus/Malta	0.01	0.01		2.92	2.34		0.04	0.03	
Romania	2.08	2.09	-0.02	3.99	3.60	-0.56	8.29	7.52	-1.26
Bulgaria	1.16	1.16		5.13	5.25	-0.01	5.95	6.09	-0.02
EU 28	23.85	22.82	-0.02	6.14	5.83	-0.08	146.53	132.95	-2.08

ESTIMACIONES TRIGO COCERAL

June 2020

COCERAL Crop Forecast - Grain



Aust	ria	Belgiur	m/Lux.	Denr	mark	Fink	and	Fra	nce	Gern	nany	Gree	906	Irela	md	tai	y	Nethe	riands	Port	ugal	Sp	ain	Swe	den	TOT	AL
	13	project-A	A . 1 . A	-00,000		7		9 75	10	5.2013	190	-0410	100		(J		XC 35	0.000		1110	W- 1	-	0010	y = 2,500 (1)	745-5-	BJ.	-14
2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
			17								1		1												ů.		
261	261	225	224	570	502	200	197	4.999	4.624	3.098	2.886	120	140	70	70	535	530	122	115	23	22	1.653	1.656	469	453	12.345	11.680
58,0	53,0	84,0	83,0	02,0	(D)E)	40,2	45,6	70.4	69,3	1-1	-5.5	20,0	18,0	94,0	93,2	56,5	53,5	102,0	90,0	22,3	25,0	100	*4 5	74,0	65,0	68,7	64,9
1.514	1.383	1.890	1,88	4.674	3.765	803	.90	39.543	32.021	23.015	21.789	240	340	658	652	3.023	2.836	1.244	1.035	51	1 1	4.687	6.210	3.471	2.945	84.813	75,790
	2019 261 58,0	261 261 58,0 53,0	2019 2020 2019 261 261 225 58,0 53,0 84,0	2019 2020 2019 2020 261 261 225 224 58,0 53,0 84,0 83,0	2019 2020 2019 2020 2019 261 261 225 224 570 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0	2019 2020 2019 2020 2019 2020 261 261 225 224 570 502 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 70	2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 281 261 225 224 570 502 200 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 70,5 40,2	2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 261 261 225 224 570 502 200 197 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 103 40,2 45,6	2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 261 261 225 224 570 502 200 197 4.999 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 70 40,2 45,6 70	2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 261 261 225 224 570 502 200 197 4.999 4.624 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 72,5 40,2 45,6 70 89,3	2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 2020 2019 261 261 225 224 570 502 200 197 4.999 4.624 3.098 58,0 53,0 84,0 83,0 62,0 70, 40,2 45,6 70,69,3	2019 2020 2019 2010 2010	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2019	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2	2019 2020 2019 2

area: 1	,000 ha	Cyp	rus	Czech	Rep.	B	tonia	Hung	gary	Lat	tvia	Lithu	ania	M	ata	Pole	and	Slov	rakia	Slov	enia	Rom	ania	Bulg	jaria	Oro	oatia	·U	IK.	TOT	AL
yield 10	00 kg/ha													-																BJ-27	+UK
productio	n 1,000	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
SOFT W	EAT	-		200						1000			12.00	-777													1000		17.00		
area				839	830	167	170	961	994	546	445	800	775			2.511	2.500	365	365	33	33	2.130	2.094	1,150	1.120	175	175	1.871	3,401	23.893	22.582
yield				58,0	59,7	50,7	40,0	50,5	51,0	43,4	42,0	47,0	47,0			43,9	44,4	52,0	50,6	50,0	49,3	41,0	37,5	54,5	52.0	52,0	51,0	- T-14	71.4	-	
product	ion	0	0	4.866	4.966	847	680	4.853	5.069	2.371	1,869	3.760	3.643	0	. 0	11.023	11.100	1,898	1.845	165	163	8.733	7,853	6.268	5.824	910	870	16.278	10.00	146.785	129.686

DENMARK -1 MILLON TM

FRANCE -7,5 MILLONES TM

GERMANY - 2 MILLONES TM

ESPAÑA +2,5 MILLONES TM

UK-6 MILLONES TM

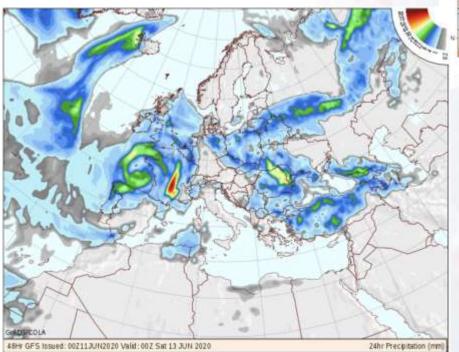
REDUCCIÓN TOTAL EUROPA 28

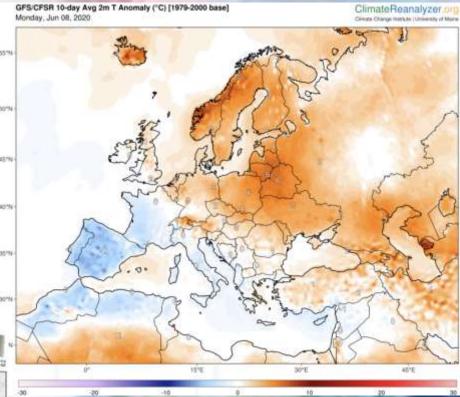
-17 MILLONES TM.

CLIMA:

LLUVIAS GENERALIZADAS

EXCESO DE TEMPERATURA ESTA SEMANA

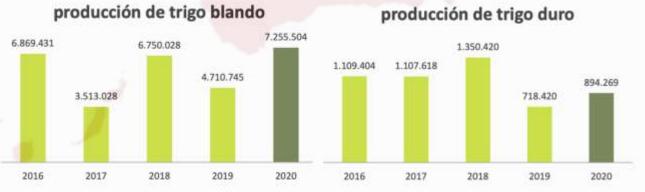






ESPAÑA: ESTIMACIÓN COSECHA 2020 COOPERATIVAS. 10 JUN





ESPAÑA: ESTIMACIÓN COSECHA 2020 ACCOE. 11 JUN

TOTALES

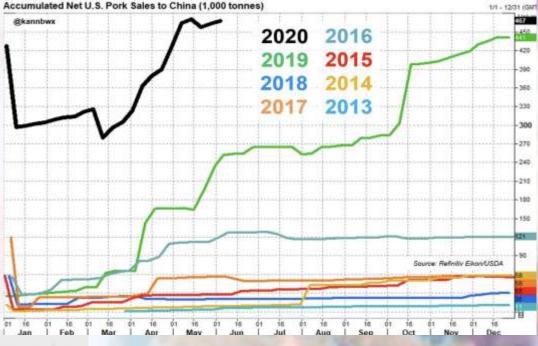
	TOTAL 2019	TOTAL 2020	%
	PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN	VARIACIÓN
T. BLANDO	4.404.851	7.154.117	62,41%
T. DURO	633.236	934.006	47,50%
CEBADA	6.351.575	11.400.438	79,49%
AVENA	800.289	1.313.941	64,18%
CENTENO	276.660	434.994	57,23%
TRITICALE	672.708	793.352	17,93%
ESPAÑA	13.139.318	22.030.847	67,67%

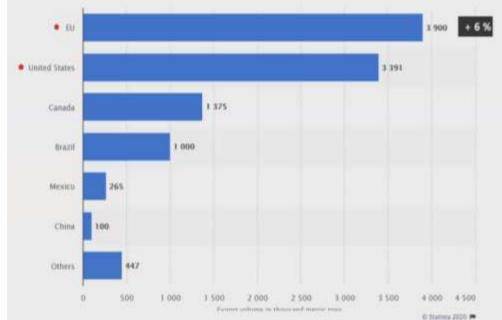
SOJA

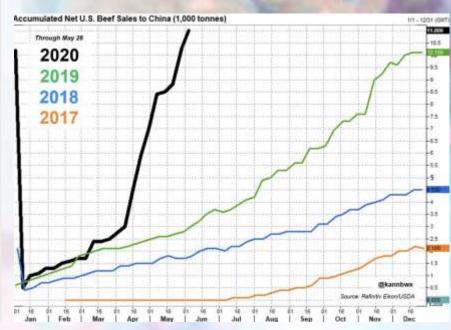
GUERRA COMERCIAL USA-CHINA: LOS ULTIMOS MOVIMIENTOS ALEJAN SUS POSTURAS

SIN EMBARGO CHINA BAJA EL RITMO DE OPERACIONES EN BRASIL PARA SOJA
CHINA COMPRA MÁS DE 1,5 MILLONES DE TM LA PASADA SEMANA 22 BUQUES
INICIA LA PRESENTE SEMANA TAMBIÉN CON OPERACIONES DIARIAS
LAS SIEMBRAS EN USA 75/80 % YA ALCANZADO. CLIMA FAVORABLE AL INICIO
SUBIDAS IMPORTANTES EN HABAS Y ACEITE (RECUPERACIÓN ECONOMÍA EN USA Y SUBIDAS DEL PETRÓLEO)

DEMANDA CARNE DE CERDO EN CHINA

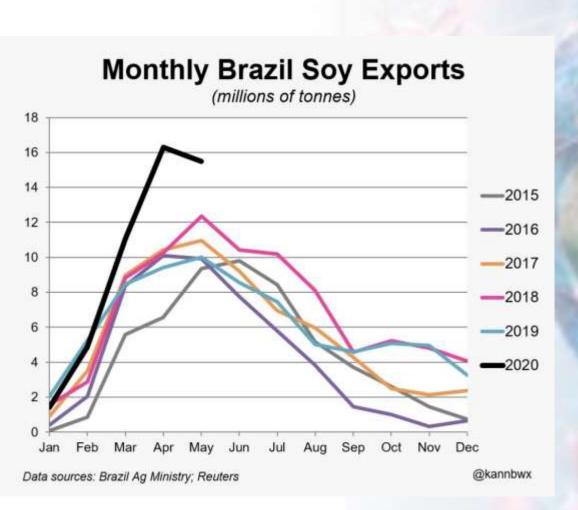






IMPORTACIONES CHINA Y ORIGEN

CHINA COMPRA MÁS DE 1,5 MILLONES DE TM LA SEMANA PASADA 22/23 BARCOS





EURO/DOLAR.



SOJA

EL €/USD, TRAS LOS DISTURBIOS EN EEUU, HUNDE LA MONEDA AMERICANA HASTA LOS 1,137 EN ESTOS MOMENTOS.

PROVOCANDO REBOTE DE LOS PRECIOS EN CHICAGO.

TAMBIÉN LIGERO REBOTE EN LOS PRECIOS DE LAS BASES.







GESTIÓN DE COSTES DE MATERIA PRIMA

COMPRAS LOGÍSTICA APROVISIONAMIENTO CALIDAD

- CONTROL DE CALIDAD EN RECEPCIÓN
- OPTIMIZACIÓN DE LA CALIDAD EN NUTRICION Y COMPRAS

FORMULACIÓN

- REVISIÓN (MENSUAL) FORMULACION.
- ESTUDIOS MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS
- ESTUDIOS COMPETITIVIDAD PARA NUEVOS ESCENARIOS DE MK
- OPTIMIZACIÓN DE COMPRAS EN BASE A CALIDAD DE PRODUCTOS
- REVISIÓN DE % DE INCORPORACIÓN DE MP EN PIENSOS

INTERACCIÓN COSTES CON OTROS DEPARTAMENTOS:

- PRODUCCIÓN (LÍMITES EN PLANTAS, Nº SILOS, GRANULACIÓN, ETC)
- NECESIDADES CLIENTES (FOCALIZACIÓN DEL PRODUCTO)
- CONTROL FINANCIERO

B-MANANOS

Una investigación exhaustiva revela que los β-mananos son componentes anti-nutricionales importantes que se encuentran en la mayoría de los ingredientes de los piensos

(Hsiao et al., 2006; Ferrel et al., 2014; Pahm et al., 2016)

Las concentraciones más altas de β -mananos se encuentran en los ingredientes de piensos como la <u>harina de soja</u> (y otras harinas de leguminosas), <u>de girasol, harina de palma y coco</u>. Dado que la harina de soja es una fuente importante de proteínas presente en los piensos producidos en todo el mundo, es seguro suponer que los β -mananos están presentes en la mayoría de los piensos. (Hsiao et al., 2006, Ferrel et al., 2014).

Los β -Mananos presentes en los ingredientes de piensos de origen vegetal son polisacáridos lineares compuestos por la repetición de β - (1-4) manosa, β - (1-6) galactosa y/o unidades de glucosa unidas a la cadena principal del β -manano (Figura 1). A diferencia de otros factores anti-nutricionales, como el inhibidor de la tripsina, los β -mananos son compuestos altamente viscosos, solubles en agua, resistentes al calor, que sobreviven a todos los procedimientos de secado y procesamiento térmico de los piensos, como tostado, peletización y extrusión. (Couch et al., 1967).

B-MANANOS

Como resultado, los experimentos realizados con diferentes fuentes de β -mananos han demostrado que estos pueden ser intensamente anti-nutricionales en especies monogástricas, lo que lleva a una reducción de la integridad intestinal (Poulsen et al., 2017), del rendimiento animal y de la uniformidad del peso corporal (Jackson, 2013). Porque se asemejan a las estructuras moleculares que se encuentran en la superficie celular de muchos microorganismos patógenos, estas grandes moléculas de β -manano pueden provocar una respuesta inmune innata que desvía y desperdicia innecesariamente nutrientes que de otra manera serían utilizados para el crecimiento y la producción (Arsenault et al., 2017; Hsiao et al., 2004; Alemi et al., 2015)



Los resultados de este estudio están representados en la Tabla 1.

	f	3-manano So	luble Estim	ado¹, %
Nombre del Ingrediente	N	Promedio	Mínimo	Máximo
Cebada	5	0,42	0,37	0,46
Harina de remolacha	1	0,22	-	-
Mandioca / tapioca	2	0,23	0,18	0,27
Harina de coco	1	5,04	-	-
Maiz	33	0,14	0,09	0,22
Maíz molido	2	0,15	0,12	0,18
Harina de maíz (proyecciones de maíz)	3	0,15	0,08	0,21
Harina de germen de maíz	1	0,15	-	- /
Harina de gluten de maíz	2	0,17	0,10	0,24
DDGS	12	0.57	0,23	1,09
Habas	3	0,08	0,08	0,08
Harina de guar, ≈40% CP	8	6,93	5,00	8,74
Harina de guar, >47% CP ²	3	2,69	2,00	3,57
Lentejas	2	0,16	0,15	0,17
Avena	1	0,31	_	-
Avena descascarillada	2	0,16	0,09	0,22
Harina de palma	4	7,24	5,34	10,90
Guisantes	5	0,11	0,09	0,12
Harina de colza	11	0,18	0,13	0,37
Colza prensada	1	0,13	-	-
Colza entera	2	0,08	0,07	0,09
Arroz	1	0,27	_	-
Salvado de arroz	1	0,19	-	=
Sorgo	3	0,16	0,13	0,18
Cáscara de soja	2	6,67	6,43	6,91
Torta de soja	3	0,80	0,64	1,08
Harina de soja 44% CP, harina de soja, no descascarillada	7	0,79	0,38	1,30
Harina de soja 48% CP, descascarillada	58	0,59	0,28	1,00
Harina de soja, fermentada	2	0,59	0,58	0,59
Harina de soja, con grasa completa y cáscaras incluidas	15	0,71	0,42	1,05
Girasol prensado	1	0,84	-	-
Harina de girasol, ≤ 32% CP, con cáscaras	7	0,62	0,53	0,69
Harina de girasol, > 32% CP, descascarillada	15	0,57	0,42	0,75
Trigo	15	0,27	0,11	0,42
Salvado de trigo	4	0,25	0,21	0,34
Salvado y tercerillas de trigo	2	0,28	0,25	0,30

VALORES NUTRICIONALES DE LAS MATERIAS PRIMAS.

Nutrient analisys	Protein	Fiber	FAT
Barley	9,6	4,7	1,2
Corn	7,3	2,1	3
Wheat	11,2	2,4	1
Wheat By products	15	10,1	2,4
Sunflower meal 28 %	28	26	0,9
Sunflower meal 34 %	36	18	0,8
Soya 44%	44	5,9	1,3
Rapeseed	33	12,6	2
Gluten Feed	20,5	7,5	2
DDG Extra	27,4	7,2	9,80
Soy Hulls	12	34,3	2,2
Palmiste	16,3	20,2	1,2
Beet Pulp	9,2	18,2	0,32
Rootlets	19,1	12,9	0,9

EVOLUCIÓN PRECIOS POR ESPECIES

PRECIOS DESTINO ZONA CATALUÑ		019	_		_		-	-					-	-	2020			-	_									-			-		-				
DAY DATE OF THE PARTY OF THE PA	MANA: 40	3-	_	4	- 00	- 44	45	- 45	47	-46	49	10	31	덮	_1_								and a			12	_13									ESTEMACIÓN JUNIO	
Barley	17		13	184	185	186	187	184	185	185	185	186	188	188	189	188	188	190	190	188	157	187	185	184	182	183	189	188	185	182	180	1,77	175	173	170	168	165
Com	17			182	183	181	178	179	180	180	180	181	182	382	183	182	196	189	191	190	194	192	189	188	185	185	188	188	188	186	185	184	183	185	187	185	185
Wheat	19			199	199	200	202	200	201	202	204	205	209	209	209	209	212	715	214	212	210	208	208	207	205	205	254	213	214	212	211	208	204	202	197	195	188
Wheat By products	15			153	155	157	159	161	163	172	176	176	177	177	179	180	190	178	174	172	171	169	166	163	160	158	158	157	156	155	159	163	165	166	157	165	168
Sunflower meal 28 %	17			174	175	174	172	172	172	172	172	172	173	173	173	174	174	174	174	178	182	194	196	201	106	205	206	205	206	207	207	208	208	208	209	209	205
Surflower meal 34 %	22			221	221	222	225	220	221	220	220	218	219	219	220	223	225	125	225	229	231	234	234	235	131	231	245	255	255	257	296	257	257	256	257	255	250
Soya 47%	32			334	326	327	325	327	334	333	330	336	341	341	341	344	348	349	348	341	349	348	342	352	342	344	390	402	372	357	351	345	342	343	335	334	334
Rapescod Gluten Food	20			224	229	223	222	225	233	234	235	236	207	241	241	243	259	259	257	256	252	248	248	248	211	210	305	316	321	212	315	308	302	298	298	290	265
DDG Extre	23			239	238	240	245	241	240	235	236	236	240	240	240	239	242	209	243	244	243	243	210	239	238	238	273	280	252	293	292	292	290	281	278	275	268
Soy Hulls	16			161	163	161	160	159	160	162	162	163	171	171	171	171	178	179	180	182	184	184	188	185	185	185	190	190	204	200	199	197	196	191	189	186	175
Palmiste	16			167	169	165	165	164	165	170	170	171	172	172	172	174	175	175	183	183	183	183	184	188	183	183	200	200	201	201	200	197	192	198	185	183	195
Seet Pulp	19			297	197	195	196	199	199	198	198	196	196	196	196	198	198	198	198	202	200	199	200	199	196	196	200	200	156	198	197	196	195	194	192	188	205
Rootlets	- 17			178	179	178	178	180	180	184	185	187	187	187	187	187	187	188	187	188	186	185	181	179	178	178	181		178		179	179	129	180	190	181	180
C/ant Protein	1.17			1/6	113	170	279	100	200	104	- 150	107	507	287	Tar	480	107	100	447	100	100	103	101	-1/9	1/0	110	201	27.0	176	170	Tra	213	Ara.	590	pau	202	190
Barley	167	55 19	06	19,17	29,27	19.38	19.48	19.12	19,27	19,27	19.27	19,38	19.58	19.55	25.62	10.55	19,58	19.79	19,79	29.52	19.46	10.44	19.27	19.12	18.96	19.06	19.65	-	19,27	28.96	16.76	19.44	18.70	18.02	12.71	17.50	19.19
Com	23,7			24.93	25.07	24.79	24.38	24.52	24.66	24.66	24.66	24.79	24.95	24.53	25.07	24.93	25.48	25.89	26.16	26,05	20.58	26,30	25.89	100000	-	25.34		11.3	1000		25,34					25.34	25.54
Wheat.	17,			17,77	17.77	12.86	18.04	17.86	17.95	18/54	18.71	18,30	18.66	18.66	18.66	18.66	18.93	19.20	19,11	18,93	18.75	18,57	18.57		1000000		1	78.00	19,11		-0.000	18.57		18.04		17.41	16.76
Wheat By products	100			10,20	10,33	10.47	10,60	10,73	10,87	11,47	11,73	11,73	11.80	11,80	11,93	12,00	12,00	11.87	11,60	11,47	11,40	11,27	11.07	1000	100000000000000000000000000000000000000	10,53	1000	20,47		10,33	10,60	-	-	11.07	0.000	11.00	11.20
Surflower meai 28 %	6.2			6.21	6.25	6,21	6.14	6.14	6.14	6.14	8.14	6.14	6.18	6.18	6.18	5.21	6.21	6.21	5.21	6,56	6.50	6.93	7.00	7.18	7.56	7,32	7.32	7.37	7.36	7.35	7.30	14505004	7.43	7.43		7,46	7,32
Sunflower meal 34 %	0,2			8.14	0.14	6,17	6.11	6.11	6.14	6.11	8.11	6.06	6.08	6.08	0,11	5,19	0.25	6,25	6,25	6.36	6,42	0.50	6.50	8.53	0.42	6.42	5.81	7.00	7.00	7.14	7.11	[-1002-c]	7,14	7.11	0.500	7,08	0.04
Sove 47%	7.5	0111507		7,50	7.41	2,41	7.39	7,43	7.59	737	7.50	7.64	7,75	7.75	7.75	7.82	7.01	7,93	2.91	7.75	7.91	7.91	7.77	8.00	2.77	2.82	1.05	0.14	8.45	8.11	7.58	7.84	7.77	7.80		7,59	7.53
Rapesoed	6.6	2	73	6,79	6.94	6,76	6.73	6,82	7.06	7.00	7,12	7.15	7.30	7.30	7.30	7.36	7.85	7,85	7.79	7,75	7,04	7.52	7,52	7.52	7.48	7.48	9.24	9.84	9.73	0.82	9.55	9,33	9,15	0.00	9.03	8,79	8.03
Gluten Food	9,3	021111-078	65	9,80	9.85	9.85	9.85	9,90	10.00	10.03	10.06	10,05	10.10	10.10	10,10	10,20	10,20	10.20	10,24	50,29	10,29	30,24	10.24	10000	11000	10,24	T T T T T T T T T	10,29	H380,4		10,34	11/7/5010		10.14	1000000	10,24	10.24
DDG Extra	8,6		76	8.72	8.69	8.76	8.76	6.80	8.76	8.58	8.61	8.61	E.75	8.76	8.76	8.72	6.83	6.80	8.87	8.91	8.67	8.87	8.76	100000000	1.69	8.69	9.96		30.66			10.66	1005100	-	100000000000000000000000000000000000000	10.04	9,78
Soy Hulls	11,			11.42	13.58	13.42	13.33	11.25	13.33	13.50	13.50	13.58	14.25	14,25	14,25		14.83	14.92	15,00	35,17	15,12	15,33	15,25	100000	THE PERSONAL	15,42	V/055244	-	17,00	0.0000000000000000000000000000000000000	100000	1-50500	-040/01/4	T-075507	3-76	15.50	14,58
Palmiste	8.9			10.25	10,37	10.12	30,12	10.06	10,12	10,41	10,43	10,49	10.55	10,55	10,55	10,67	10,74	10.74	11,23	11,21	1-0000	11,23	11,29		9-1115-2011	11,23	-63		12,31					1000		11,21	11.96
Seet Pulp	21.5			21,41	21.41	21,20		25,65	21,63	21,52	21,52	CONT. CO.			31,30			21,52			21,74						21,74									20.43	32.26
Roatlets	11.2			9,32	9.37	9,32	9.32	9,43	9.42	0.63	9,03	9.79	9,79	9,79	9,79	9,79	9.79	9,84	9.79	9.84	9.74	18.60		1-01/05			1,48									9.48	9.42
C/unit Fiber				. Mer.									- en-		-	- 14																					
Barley	387	29 .18	94	39,15	39,36	39,57	39,79	39,15	19,16	39,36	39,36	39,57	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	35,74	15,11
Com	367	81 38	09	38,72	38,94	38,51	37,87	38,09	38,30	18,30	38,30	38,51	38,72	36,72	38,72	38,72	36,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	38,72	18,72	18,72	38,72	38,72	18,15	38,72	38,72	18,72	38,72	38,72	18,72	38,77	39,36	PUM.
Wheat	40,0	RS 41	49	42,34	42,34	42,55	47,98	42,55	42,77	42,98	43,40	43,62	44,47	44,47	44,47	84,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44.47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	44,47	41,49	03.00
Wheat By products	31/	91 32	55	32.55	12,98	33,40	13,81	34.26	34,68	36,60	37,45	37,45	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,64	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	37,66	35,11	35,74
Sunflower meal 28 %	37,	23 37	45	37,02	37,23	37,02	36,60	36,60	16,60	36,60	36,60	36,60	36,81	36,81	16.81	36,81	36,81	36,81	36,41	36,81	36,81	36,81	36,81	36,41	16,81	36,81	16,81	36.00	36,81	36,81	36,81	36.81	36,81	36.61	36,81	44,47	40,62
Surflower meal 34 %	47,	23 47	23	47,02	47,07	47,23	46,81	45,81	67,02	46,81	46,83	46,38	46,60	46,60	46,60	66,60	45,60	45,60	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	66,60	48,60	46,60	46,60	46,60	46,60	45,60	46,60	45,60	54,26	53.19
Soya 47%	68,5	94 70	43	71,06	69,36	69,57	69,15	69,57	71,06	70,85	70.21	71,49	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	77,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	20.55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	72,55	71.06	700
Rapeseed	46,	90 47	23	47,66	48,72	47,45	47,23	47,87	49,57	49,79	50,00	50,21	51,28	51,26	51,28	51,28	51,28	51.28	51,26	51,28	51,28	51,28	51,28	51,28	51,28	51,78	51,28	TLUE	51,28	51,28	51,28	51,28	5L28	51,28	5L28	61,70	96.88
Glutes Feed	42,5			42,77	42,98	42,98	42,98	43.19	43,62	43,83	43,83	43,83	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	44,04	7.74.0.7	2045	44,04	84,0E		44,04	2000	44,04	1000	Contract of	44,04		44.68	44.00
DDG Extra	50/			50,85	50,64	51,06	51,06	51,28	51,06	50,00	50,21	50,21	51,06	51,06	51,06	51,06		\$1,06			51,06	51,06	51,06			51,06		_	51,06				00000000		100000000000000000000000000000000000000	58,5 L	97,00
Soy Hulls	35,			34,26	34,68	34,26		33,83	-	-	34,47	34,68			36,38			36,38	36,38	36,38	36,38	36,38	36,38				36,38									39,57	37,23
Palmiste	34,						35,11								36,60						36,60	36,60	36,60			36,60	0-01727		36,60							39,94	41,49
Beet Pulp	37/	00-100					37,87																39,79					THE RES	39,79	1000	370.30					38,51	38,30
Rootlets	37,	96 37	87	37,87	38,09	37,87	37,87	38.30	38,30	39,15	39,36	38,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	46-01	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	39,79	38,51	38,30
6/unit FAT	7.0		PW 1	120.02		Tarrer.	HET PA	100.00	10000			alter des	102.02	10000	ara re	111.00	Acres	100.75	100.00	100.00	107.05	100.00	274.07	ACT SE		10100	arker.		To the same	101.00	ara es	Town St.	Tires.		141.47	140.00	1999
Barley	1-0,07	47 157				1-2000																	154,17					_		17-2					-55-55A-6-	140,00	117,50
Corn	57/			60,67	61,00	60,33				4-2053		1-2065	11235		- DOM: N	-					410-10-6		63,00		6-17-5-10 H		1,100		1000000000			ACCOMPANY.		ALC: NO INC.	to a To December 1	61,67	61.67 186.00
Wheat	192			199,00																			206,00													195,00	
Wheat By products	-			63,75			66,25																69,17													68,75	70.00
Surflower meal 28 %		44 195																					217,78													232,22	227,74
Surflower meal 34 %		50 27 23 254																					292,50 263,08													318,75 256,92	256-42
Soya 47% Rapesood		50 111																					124,00													145,00	192.50
Rapeseed Okton Feed						4-000000	Acres Alberta						4-1115-11		the second second		decide an appropriate	HESTAME		Carrie and a series		para 1000 page 1	105,00		1-1-1-1		4,4,000,000,000		- 1 - 1 B-1, I-4				0.000		1000000	145,00	155,00
DDG Extra	24,1	18 24		24,39					24,49	*0.5507	100000			1	A		-		11-2-2-2-17-0			DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	24.49	1-1-2		6755771	0.0000000000000000000000000000000000000	Section 2015				1.00	1000010000000	100	100/1900	28.06	27,35
	75.0		-	73,18	24,29	4-03-03-0-	-	411/2000	200		H1000000000000000000000000000000000000	1-1-1-2			0.000	44-7-67-7	and the second	417.75	110000		the state of the state of		83.18	1000000	1	1-74			7,000				Dealers of the			84.55	79.55
Soy Hulls Pelmists		00 198	CV			-	+			mind a Decide I	1000												153,33													152,50	162,50
Seet Pulp		-	200																				565,63													565,63	162,50
NT COLUMN TO A STATE OF THE PARTY OF THE PAR																							201,11													201.11	200.00
Rodlets	190	23	10	*40 CB	190,00	120,00	191,10	200,00	Sec. 191	204.44	260,30	2017,10	201,78	247,10	201,38	Section.	aur,re	170/40	2007,100	+130,60	Eve/o/	203,36	201,22	220,07	437,10	227,13	200,61		131,38	+31,18	130,00	136/63	450,63	worken.	200,00	201,11	200,000

EVOLUCIÓN PRECIO MATERIAS PRIMAS 1 2 3 4 5 4 E 8 9 W B ---- Wheat By products Sunflower meal 28 % Sunflower meal 34 % -----Soya 47% ----- Rapeseed - DDG Extra -Soy Hulls - Pal miste

HARINA DE PALMISTE

VALORES NUTRICIONALES

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

Humedad		Cenizas	PB	EE	Grasa verd. (%EE)		
9.8		4.5	16,3	1.8	65		
teas.	FB	FND	FAD	LAD	Almidón	Azúcares	
Σ=98.2							

Ácidos grasos	C _{14:0}	C16:0	C _{16:1}	C18:0	C _{18:1}	C _{18:2}	C _{18:3}	C _{≥20}
% Grasa verd.	71.0	8.0		2.0	17.0	1.0	0.4	
% Alimento	0.83	0.09		0.02	0.20	0.01	0.00	

LÍMITES

Límites Máximos de incorporación (%): Avicultura

Pollos inicio (0-18d)	Pollos cebo (18-45d)	Pollitas inicio (0-6sem)	Pollitas crecimiento (6-20sem)	Puesta comercial	Reproductoras pesadas
0	1	3	5	3	3

Límites Máximos de incorporación (%): Porcino y Conejos

PORCINO					
Prestarter (<28 d)	Inicio (28-70 d)	Cebo (>70 d)	Gestación	Lactación	CONEJOS
0	2	6	7	4	10

Límites Máximos de incorporación (%): Rumiantes

Recría vacuno	Vacas leche	Vacas carne	Terneros arranque (60-150kg)	Terneros cebo (>150 kg)	Ovejas	Ovino cebo
14	10	18	5	10	14	7

PARA CUALQUIER CONSULTA:



AMANDA FERNANDES fernandes_amanda@elanco.com



ÁLVARO C. SANCHEZ <u>asanchez@eurotrade.es</u>

Toda referencia usada para dar soporte a esta presentación, así como las imágenes están disponibles a petición del autor Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales. © 2020 Elanco Animal Health, Inc o sus afiliadas. EM-ES-20-0042