



# El Servicio de Información sobre Alimentos (SIA) y la dehesa

Francisco Maroto y Augusto Gómez  
Ingeniería de Sistemas de Producción Agroganaderos  
Universidad de Córdoba

# Antecedentes

- **Abundancia** de datos en las publicaciones y en los laboratorios de control y de investigación, pero **escasa utilidad** de los mismos: dispersos y/o inaccesibles, heterogéneos y mal documentados
- **Tablas** de alimentos, tanto españolas (FEDNA) como foráneas (INRA, NRC, etc) centradas en materias primas para la fabricación de piensos
- **Propuesta** del SIA: desarrollo de bases de datos dinámicas en base a estructuras de metadatos

[Información al usuario](#)

[Bases de datos](#)

[Consulta de legislación](#)

[Programa CALIFA](#)

[Publicaciones](#)

[Novedades](#)

[Organismos colaboradores](#)

[Organismos relacionados](#)

[Contactar](#)

[¿QUÉ ES EL SERVICIO DE INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTOS?](#)

[¿QUÉ TIPO DE INFORMACIÓN FACILITA?](#)

[¿DE DÓNDE PROCEDE ESTA INFORMACIÓN?](#)

[¿CÓMO SE PUEDE ACCEDER A ESTA INFORMACIÓN?](#)

[¿QUÉ ES EL SERVICIO DE INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTOS?](#)

[Video Presentación Servicio de Información sobre Alimentos](#)



El SIA es uno de los Servicios Centralizados de la Universidad de Córdoba, que participa, dentro de la [RED TEMÁTICA DE ALIMENTACIÓN ANIMAL](#) del INIA, en la labor de difusión de la información sobre alimentación animal.

Su misión principal es integrar la información obtenida en distintos laboratorios sobre composición bromatológica, valor nutritivo y recomendaciones de uso de los ALIMENTOS utilizados en España.

Además, el SIA colabora con los organismos que participan en la Red Temática de Alimentación Animal en la toma de decisiones sobre cuestiones de interés común (denominaciones, codificación, metodologías, etc).



# ¿De qué datos dispone el SIA?

- Datos de composición química y de valor nutritivo de todo tipo de materias primas, tanto las dedicadas a la producción de piensos compuestos como de especies pascícolas y demás alimentos fibrosos
- Datos de composición de ingredientes en piensos compuestos para distintos tipos de animales
- Libro de consulta de la legislación sobre la alimentación animal en España
- **Próximamente:** ecuaciones de predicción del valor nutritivo

# ¿De dónde proceden los datos?

- Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP):
  - Proyecto “Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Pastos Españoles”
- INATEGA:
  - Proyecto “Diseño de nuevas tablas nutricionales a fin de realizar un uso sostenible y racional de la suplementación de fósforo en España”
- Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA):
  - Tablas FEDNA
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria:
  - Libro de consulta de legislación
- Laboratorios asociados...

**Datos sobre alimentos de la  
dehesa disponibles en el SIA**

Nombre común

Nombre latino

Ordenar

encina

Buscar

Ayuda

BELLOTA ENCINA CASCARA.....	[ 1 ]	(QUERCUS ILEX CASCARA).....
BELLOTA ENCINA FRUTO.....	[ 8 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO DECORTICADO.....	[ 449 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO DECORTICADO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO DECORTICADO DESHIDRATADO.....	[ 3 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO DECORTICADO DESHIDRATADO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO DECORTICADO GERMINADO.....	[ 31 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO DECORTICADO GERMINADO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO DECORTICADO INMADURO.....	[ 53 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO DECORTICADO INMADURO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO DECORTICADO MADURO.....	[ 50 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO DECORTICADO MADURO).....
BELLOTA ENCINA FRUTO HARINA.....	[ 1 ]	(QUERCUS ILEX FRUTO HARINA).....
ENCINA BROTE.....	[ 14 ]	(QUERCUS ILEX BROTE).....
ENCINA HOJA.....	[ 6 ]	(QUERCUS ILEX HOJA).....
ENCINA RAMA LEÑO.....	[ 2 ]	(QUERCUS ILEX RAMA LEÑO).....
ENCINA RAMON.....	[ 26 ]	(QUERCUS ILEX RAMON).....
ENCINA RAMON HENIFICADO.....	[ 1 ]	(QUERCUS ILEX RAMON HENIFICADO).....
ENCINA RAMON PODA.....	[ 53 ]	(QUERCUS ILEX RAMON PODA).....
ENCINA RAMON VAREO.....	[ 65 ]	(QUERCUS ILEX RAMON VAREO).....
ENCINA RAMONEADA.....	[ 11 ]	(QUERCUS ILEX RAMONEADA).....

F. Maroto, A. Gómez *et al.* 2011. Nomenclátor de muestras de alimentos para animales y sus principios nutritivos. PASTOS 41(1)

Analisis	Unidades	Nº			
ACIDO ARAQUICO	%AGT	100	ENERGIA BRUTA	kcal/kg MS	362
ACIDO ARAQUIDICO	%AGT	1	ENERGIA BRUTA	kJ/kg MS	1
ACIDO ASPARTICO	g/kg MS	1	EXTRACTO ETEREO	%	1
ACIDO BEHENICO	%AGT	1	EXTRACTO ETEREO	%MS	446
ACIDO EICOSENOICO	%AGT	1	EXTRACTO ETEREO HIDROLISIS	%	1
ACIDO ESTEARICO	%AGT	444	FENILALANINA	g/kg MS	1
ACIDO GADOLEICO	%AGT	100	FIBRA BRUTA	%	1
ACIDO GLUTAMICO	g/kg MS	1	FIBRA BRUTA	%MS	220
ACIDO LINOLEICO	%AGT	444	GLICINA	g/kg MS	1
ACIDO LINOLENICO	%AGT	101	HISTIDINA	g/kg MS	1
ACIDO OLEICO	%AGT	444	ISOLEUCINA	g/kg MS	1
ACIDO PALMITICO	%AGT	444	LEUCINA	g/kg MS	1
ACIDO PALMITOLEICO	%AGT	100	LISINA	g/kg MS	1
ALANINA	g/kg MS	1	LONGITUD FRUTO ENTERO	mm	348
ALMIDON	%	1	MATERIA SECA	%	350
ALMIDON	%MS	443	METIONINA	g/kg MS	1
ARGININA	g/kg MS	1	PESO FRUTO ENTERO	g	388
AZUCARES (SACAROSA)	%MS	443	POLIFENOLICOS	ppm galico	180
CASCARA	%	309	PROLINA	g/kg MS	1
CENIZAS	%	1	PROTEINA BRUTA	%	1
CENIZAS	%MS	445	PROTEINA BRUTA	%MS	446
CISTINA	g/kg MS	1	SERINA	g/kg MS	1
DIAMETRO FRUTO ENTERO	mm	348	TIROSINA	g/kg MS	1
DIGESTIBILIDAD ENZIMATICA MS ESTIMADA NIRS RPV	%	362	TREONINA	g/kg MS	1
DIGESTIBILIDAD ENZIMATICA MS PEP-PAN-C-VISCOZYNE	%	100	VALINA	g/kg MS	1
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL MS PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL PB PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD ALA PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD ARG PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD ASP PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD GLU PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD GLY PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD HIS PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD ISO PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD LEU PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD LYS PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD PB PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD PHE PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD SER PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD THR PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD TYR PORCINO IBERICO	%	1			
DIGESTIBILIDAD VIVO ILEAL STD VAL PORCINO IBERICO	%	1			

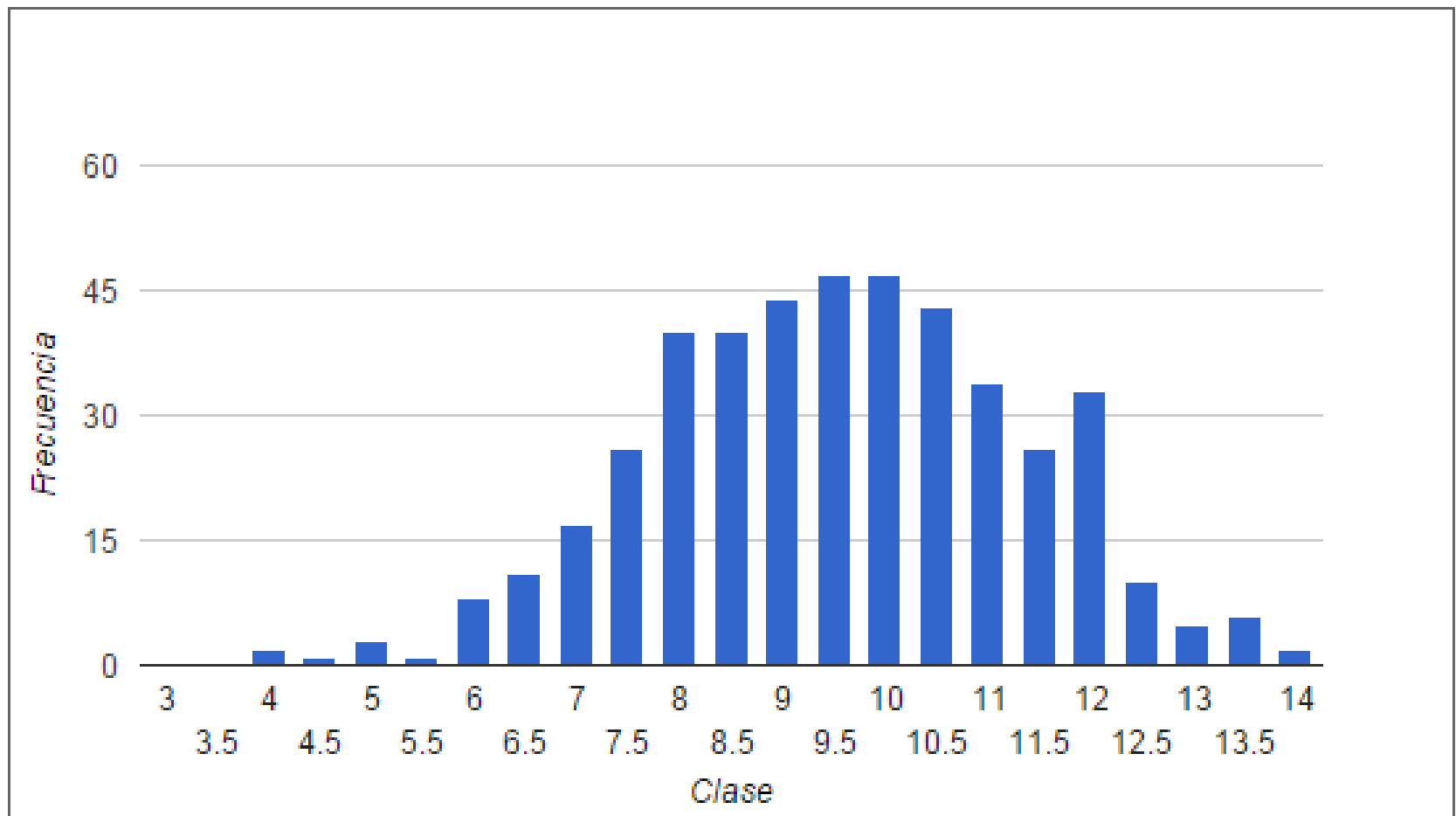
Gran variedad de datos disponibles



# Análisis y unidad del histograma: EXTRACTO ETereo - %MS

Cantidad : 446 - Media: 9.30 - Mínimo: 3.96 - Máximo: 13.82 - Dv.tipica: 1.78

Min.  Max.  Intervalo



PASTIZAL ARBUSTIVO.....	[ 13 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE.....	[ 124 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE CT 1.....	[ 5 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE CT 2.....	[ 5 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE CT 3.....	[ 5 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE ENSILADO.....	[ 2 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL FORRAJE HENIFICADO.....	[ 29 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL HIERBA.....	[ 370 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL HIERBA CICLO 1.....	[ 1 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL HIERBA DEHESA.....	[ 39 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....
PASTIZAL HIERBA MAJADAL.....	[ 34 ]	(NOMBRE LATINO NO DISPONIBLE).....

¿El resto son pastizales de dehesa?  
Posiblemente algunos SÍ...

Es MUY importante  
rescatar los metadatos

## Ficha de Muestra

Laboratorio  N<sup>o</sup> Muestra  Nombre Comun  Nombre Latino

Nombre

F.Recogida  F.Entrada  Cod.Lab.Antiguo

### LOCALIZACION DE ORIGEN

Pais

Provincia

Longitud  °  '

Latitud  °  '

Altitud  mts

### OBSERVACIONES

Distribución anual de la producción: 70% en primavera, 20% en otoño y 10% en invierno; Zona de origen: Jerez de los Caballeros; Tipo de aprovechamiento: Continuo;

Otras Referencias:  
Cañellas, I., San Miguel, A. 1991.  
Evaluación de la producción silvopastoral de la dehesa extremeña de: pastos, bellota y biomasa de ramas podadas. XXXI Reunión Científica de la SEEP.

Limpiar

Aceptar

Cerrar

Los metadatos permiten descomponer la varianza de los datos y son necesarios para el usuario avanzado

Más información en [www.uco.es/sia](http://www.uco.es/sia)

Si desea asociarse o conectar su labor con la del SIA puede contactarnos en [infosia@uco.es](mailto:infosia@uco.es)