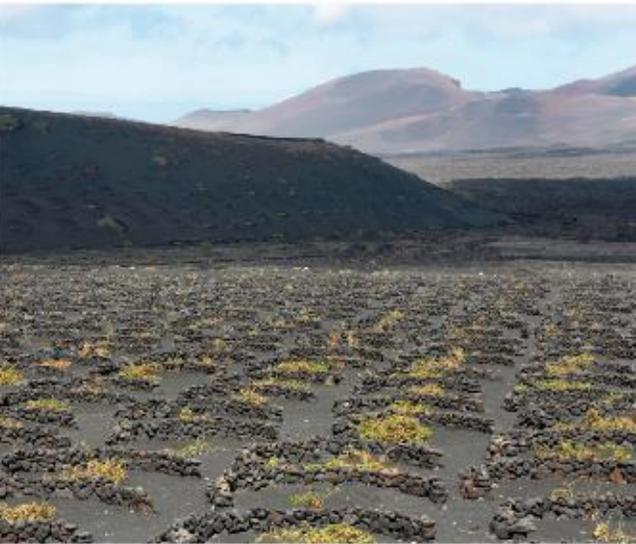


Suelos y productos de denominación de origen



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Spanish Society of Soil Science

2020

Editorial

El suelo es un sistema vivo, complejo y dinámico, sin el cual no sería posible la vida en el planeta. La gran variedad de organismos de distinto tamaño que lo habitan, que constituyen la cuarta parte de la biodiversidad del planeta, realiza una serie de funciones que podríamos dividir en ecológicas y en ligadas a la actividad humana, y de ahí su importancia. Dentro de las funciones ecológicas destacan: a) la producción de biomasa (alimento, fibra y energía), b) reactor que filtra, regula y transforma la materia para proteger el ambiente, las aguas subterráneas y la cadena alimentaria frente a la contaminación, y c) hábitat biológico y reserva genética de muchas plantas, animales y organismos, que están protegidos de su extinción. En lo que respecta a las funciones ligadas a las actividades humanas se incluyen: a) medio físico donde tienen lugar la mayor parte de las actividades socioeconómicas (vivienda, transporte, actividades recreativas, ubicación de residuos...), b) fuente de materias primas (arcillas, arena, gravas...) y c) elemento de nuestra herencia cultural que contiene restos paleontológicos y arqueológicos importantes para conocer la historia de la humanidad.

Centrándonos en la función de producción de biomasa, el concepto de suelo como sistema vivo implica que aparezcan, además de fertilidad y productividad, los términos de calidad, diagnóstico y salud del suelo. La calidad del suelo se define como su capacidad para producir una cosecha sana y nutritiva de forma continua a lo largo del tiempo, contribuyendo así a mejorar la salud humana y la de los animales, sin deterioro del suelo o perjuicio del medio ambiente. Esto conlleva que en la producción agrícola sostenible no solo se tengan en cuenta los aspectos agronómicos sino también los ambientales, es decir, que hay que encontrar la producción óptima compatible con la conservación del medio ambiente. Los suelos son la base de la agricultura sostenible; el 95% de los alimentos que consumimos proceden de las plantas y de los animales que viven en el suelo. Por tanto, la calidad de los suelos está muy relacionada con la cantidad y la calidad de los alimentos: los suelos sanos producen cultivos sanos y alimentos saludables para las personas y los animales. Sin embargo, a nivel mundial, están disminuyendo los suelos productivos sanos, debido a la degradación o pérdida parcial o total de la calidad de los suelos, mientras que, paradójicamente, existe una mayor demanda de alimentos necesarios para mantener a la población que está creciendo. Para poder subsanar, o al menos paliar, este grave problema será necesario concienciar a toda la población para: a) implantar medidas urgentes para prevenir y revertir la degradación del suelo y b) practicar la gestión sostenible del mismo.

Una denominación de origen es un concepto que identifica con un lugar determinado un producto, cuya calidad o características se deben fundamental o exclusivamente a un medio geográfico particular, con los factores naturales (suelo y clima) y humanos ("saber hacer") inherentes a él, y cuyas fases de producción tienen lugar en su totalidad en la zona geográfica definida. Es una cualificación que se emplea para proteger de forma legal a ciertos productos de origen vegetal y animal, garantizando así al usuario la procedencia y una homogeneidad en la calidad y características que son únicas y exclusivas de esa determinada zona geográfica. La calidad de esos productos y las características nutricionales y organolépticas proceden, en gran medida, del tipo y el manejo del suelo en el que se desarrollan (propiedades físicas, químicas y biológicas); de ahí la necesidad de llevar a cabo una gestión sostenible para mantener la calidad y la salud del suelo, y, por consiguiente, el cumplimiento de las exigencias de "producto de denominación de origen". La producción vegetal (cantidad, calidad) depende de la planta, de su entorno (suelo y clima) y del factor humano; por consiguiente, dada la enorme edafodiversidad y variedad de condiciones climáticas en las diferentes zonas geográficas de nuestro país, existen una gran cantidad de productos que se acogen a la denominación de origen, algunos de los cuales se incluyen en este calendario.

Dra. Montserrat Díaz Raviña

Investigador Científico del IIAG-CSIC. Santiago de Compostela. Presidenta de la Sección de Biología de la SECS

UN SALUDO DE LA JUNTA DIRECTIVA

Un año más ponemos a disposición de los socios de la SECS, instituciones, centros de investigación y particulares, el Calendario SECS (www.secs.com.es/actividades/calendario-secs/), un proyecto de nuestra Sociedad con el que se pretende transmitir la importancia del recurso suelo entre la comunidad científica, las autoridades competentes en la materia y el público en general. Este pasado año 2019 hemos celebrado reuniones científicas relevantes como la XXXII Reunión Nacional de Suelos (RENS 2019) en Sevilla, con cuatro intensos días de discusión científica en ciencia de suelo y visita a diferentes parajes de Andalucía occidental. Además se ha celebrado el XXII Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo (CLACS) en Montevideo, congreso referente internacional en ciencia del suelo en español. En el marco del CLACS se ha desarrollado el VII Simposio Latinoamericano de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo, donde estudiantes pre-universitarios de diferentes países tienen la oportunidad de presentar trabajos de investigación en ciencia del suelo. La SECS ha estado representada por la estudiante de Bachillerato del IES Bajo Cinca de Fraga (Huesca) Lucía Iglesias y su tutor Fernando Teijeira, con el trabajo titulado “Efecto del Uso del Suelo en la Biodiversidad Fúngica” Este equipo SECS en el Simposio se seleccionó mediante un concurso para alumnado de Bachillerato sobre un trabajo de investigación en ciencia del suelo. Desde la Junta Directiva consideramos que este tipo de iniciativas promueve el estudio de los suelos entre los jóvenes, su conocimiento, importancia y la divulgación de nuestra Sociedad. Los jóvenes deben sentirse partícipes de las actividades desarrolladas por la SECS y actores fundamentales en la investigación en ciencia del suelo. Por este motivo además este año pasado hemos celebrado I curso-concurso sobre edafología de campo, como antesala preparatoria para elegir en 2021 al equipo de jóvenes que representará a la SECS en el *Soil Judging Contest* que se celebrará en el marco del *World Soil Congress of Soil Science* que se celebrará en 2022 en Glasgow.

Nuestros esfuerzos por difundir la Ciencia del Suelo dan sus frutos. El año pasado tuvimos también el I Concurso Fotográfico SECS, con la finalidad de incrementar el impacto de nuestra sociedad y conseguir nuestros objetivos de divulgación y promoción de la ciencia del suelo. El ganador del concurso fue Antonio Girona, cuya fotografía ganadora puede verse como portada del número 2 del Volumen 9 del *Spanish Journal of Soil Science*. Como viene siendo tradición, la SECS, con más de 70 años de existencia, continúa impulsando y desarrollando numerosos y variados proyectos, siempre con ilusión y dirigidos a promover y ampliar el conocimiento sobre el suelo y sus funciones entre científicos y profesionales, así como de transmitir y difundir a las administraciones y a la sociedad en general el valor que le corresponde a este preciado recurso no renovable. El Calendario SECS, cada año dedicado a un tema relacionado con el suelo constituye una vía excelente de difusión para conseguir este objetivo.

El Calendario SECS 2020, en su 12ª edición, está dedicado a los **SUELOS Y PRODUCTOS DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN**. España cuenta con más de 300 Denominaciones de Origen Protegidas e Indicaciones Geográficas Protegidas, estando ligadas a una región, y por tanto a un clima característico y a un suelo particular que contribuye a la calidad de los productos. Nuestra compañera del Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Montserrat Díaz Raviña nos introduce en la temática con su editorial. Queremos dar las gracias a todas aquellas personas que han colaborado con imágenes y textos para la elaboración del Calendario SECS 2020, elementos todos ellos que esperamos sean de su agrado y les vayan acompañando a lo largo de los próximos doce meses.

Por la Junta Directiva
Dr. Raúl Zornoza Belmonte
Secretario de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



Denominación de origen “Fesols de Santa Pau”

La Denominación de Origen Protegida “Fesols de Santa Pau” protege las semillas de judía de las variedades tradicionales, secas, cocidas y en conserva, producidas exclusivamente en suelos volcánicos (principalmente Andosoles) de la comarca de la Garrotxa (Girona), ligeros y con elevada porosidad.
Imágenes: Turisme Garrotxa y DOP Fesols de Santa Pau

DICIEMBRE/DECEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ENERO JANUARY

FEBRERO/FEBRUARY

L	M	Mi	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Denominación de origen “Lanzarote”

Microcuencas excavadas en lapilli que permiten el cultivo de la vid en la Denominación de Origen Lanzarote. Facilitan la recogida de agua de lluvia y escorrentía, el enraizamiento de las vides, la reducción de la evapotranspiración, la protección del viento y la captación de agua de las nieblas. Imágenes: Nuria Mongil y Jorge Mongil.

ENERO

L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

MARZO

L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO FEBRUARY

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	



Denominación de origen “Xufa de València”

Para obtener chufa de calidad, su cultivo sólo puede realizarse en suelos sueltos, tanto por la calidad como por el rendimiento y recolección del tubérculo, que se realiza tamizando un espesor de suelo de 15-20 cm de profundidad. La DOP chufa de Valencia se da en Fluvisoles calcáreos con buen drenaje, nivelados, sin piedras y ricos en materia orgánica. Imágenes: Inmaculada Bautista Carrascosa, Diego Gómez de Barreda Ferraz y Víctor Romero

FEBRERO/FEBRUARY

L	M	Mi	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

MARZO MARCH

ABRIL/APRIL

L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

DESCRIPCIÓN DE LOS SUELOS EN LA NORMATIVA DE LAS INDICACIONES GEOGRÁFICAS PROTEGIDAS DE LEGUMBRES DE CASTILLA Y LEÓN

ALUBIA DE LA BAÑEZA-LEÓN

En la zona predominan las texturas franco y franco-arenosas, suelos con contenidos moderados de arcilla, pH neutros o ácidos, ricos en materia orgánica y niveles de carbonatos muy bajos. En conjunto estos suelos proporcionan a los alubios una elevada absorción de agua, bajos niveles de cenizas y mejores cualidades organolépticas tras la cocción, fundamentalmente una piel más lisa y alubien más harinosa y poco granuloso.



LENTEJA DE LA ARMUÑA

En la zona de producción se encuentran suelos pardos y pardo-rojizos, arenosos, tierras pardas y suelos oscuros. Predominan fundamentalmente los suelos rojos y profundos, neutros o ligeramente alcalinos, con suficiente cantidad de calcio y potasio y una riqueza variable en fósforo. Son suelos pobres en materia orgánica.



LENTEJA PARDINA DE TIERRA DE CAMPOS

Los suelos aptos para producir lentejas amparadas deberán cumplir las siguientes características:

- Materia orgánica: mayor o igual a 0,7%
 - Fósforo (P2O5): mayor o igual a 100 mg/kg
 - Potasio: mayor o igual a 100 mg/kg
 - Altitud media: menor o igual a 850 metros s.n.m.
- El contenido mínimo establecido para los suelos en cuanto a materia orgánica está relacionado con una menor harinosidad del producto; el contenido en potasio con una mayor mantecabilidad y una menor asringencia; y el contenido en fósforo con una menor dureza de piel, menor asringencia y mayor grasa.



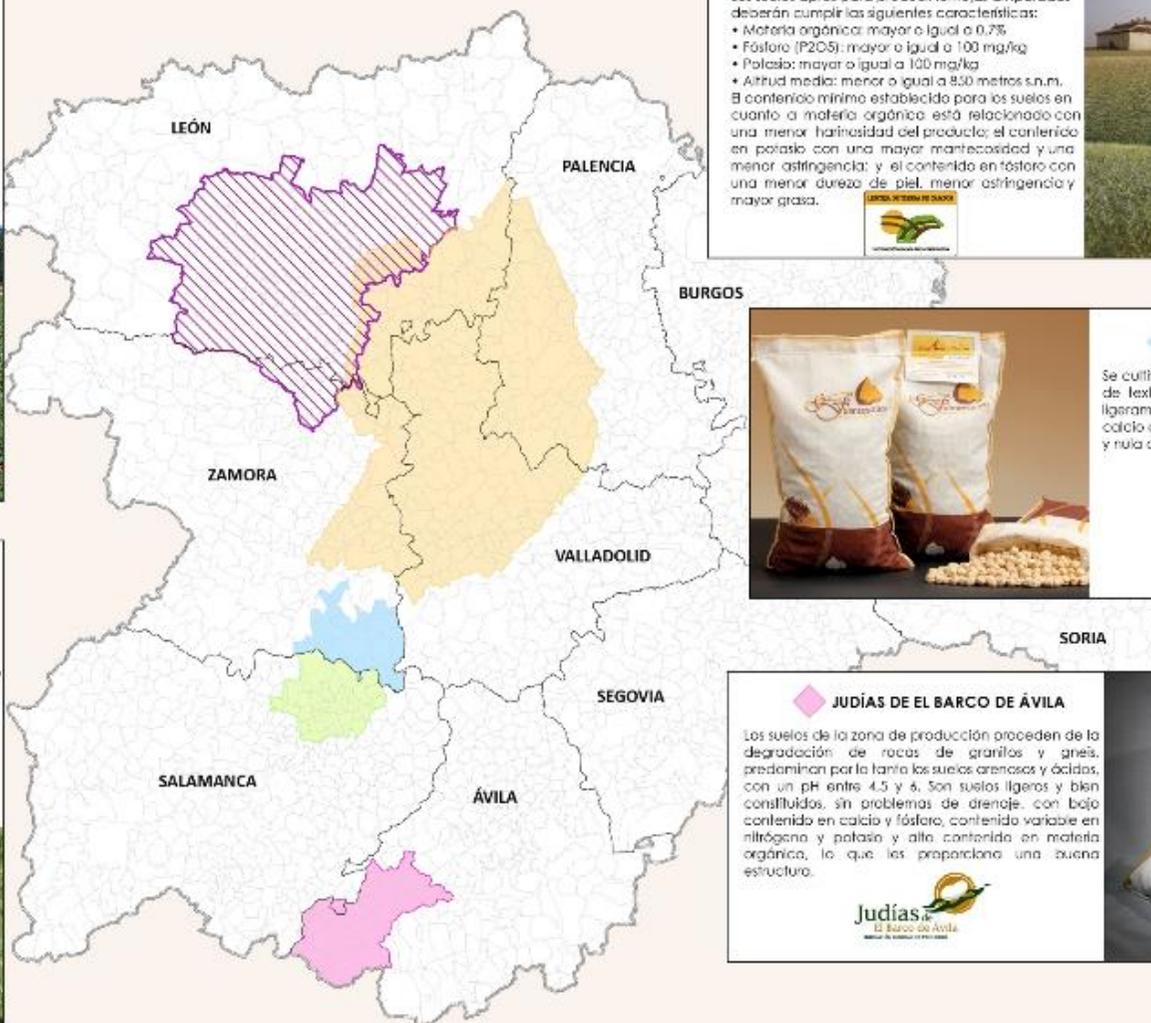
GARBANZO DE FUENTESAÚCO

Se cultivará en suelos profundos y con buen drenaje, de textura franca o franco-arenosa, pH ácido o ligeramente alcalino, con niveles bajos o medios de calcio asimilable, baja relación carbono/nitrógeno y nula o muy escasa salinidad.



JUDÍAS DE EL BARCO DE ÁVILA

Los suelos de la zona de producción proceden de la degradación de rocas de granitos y gneis, predominan por lo tanto los suelos arenosos y ácidos, con un pH entre 4,5 y 4. Son suelos ligeros y bien constituidos, sin problemas de drenaje, con bajo contenido en calcio y fósforo, contenido variable en nitrógeno y potasio y alto contenido en materia orgánica, lo que les proporciona una buena estructura.



Mapa elaborado en junio de 2019 por el ITACyL. Proyectado en ETRS89 UTM-H30.



MARZO/MARCH

L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL APRIL

MAYO/MAY

L	M	Mi	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Denominación de origen “Somontano”

La zona de producción vitivinícola de la D.O. Somontano (Huesca) incluye Regosoles háplicos calcáricos y Calcisoles lúvicos en los que prosperan en secano las variedades garnacha tinta y blanca. Imágenes: Manuel López Vicente

ABRIL/APRIL

L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAYO MAY

JUNIO/JUNE

L	M	Mi	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



Denominación de origen “Alcachofas de Benicarló”

La alcachofa de Benicarló aprovecha tanto la particular climatología de la zona como las características edáficas de los suelos de esta llanura costera. Los suelos son Fluvisoles háplicos. Imágenes: Juan Sánchez y Ester Carbó

MAYO/MAY

L	M	Mi	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNIO JUNE

JULIO/JULY

L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



Denominación de origen “Navarra”

La DOP Navarra tiene gran variedad de climas y de suelos. Este suelo está situado en una Terraza media del río Ebro, presenta excelentes condiciones para obtener uvas de calidad y vinos excelentes. Se clasifica como Typic Haplocalcid, esquelética franca, mixta, profunda o como Skeletic Calcisol. Imágenes: Francisco Javier Eslava Lecumberri.

JUNIO/JUNE

L	M	Mi	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULIO JULY

AGOSTO/AUGUST

L	M	Mi	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
						31

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Denominación de origen “Utiel Requena”

La región vitivinícola de Utiel-Requena cuenta con unas cualidades únicas siendo el suelo unido a la altitud, inclinación y proximidad al mar los factores que imprimen sus particularidades. El suelo es un Luvisol cálcico, muestreado para la RENS1987. Imágenes: Juan Sánchez y Ester Carbó

JULIO/JULY

L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOSTO AUGUST

SEPTIEMBRE/SEPTEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Denominación de origen “Jamón de Jabugo”

En las dehesas de la DO Jamón de Jabugo, los grupos de suelo principales son Luvisoles, Regosoles y Cambisoles, con carácter léptico y esquelético, pobres en nutrientes y pedregosos. La montanera del cerdo ibérico en las dehesas, con una ingesta diaria de hasta 8 kg de bellota por cabeza, además de pasto y microfauna, son seña identitaria de esta D.O. Imágenes: Juan M. Domingo Santos y Eva Corral Pazos de Provens

OCTUBRE/OCTOBER

L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE SEPTEMBER

AGOSTO/AUGUST

L	M	Mi	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

31

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Denominación de origen “Pera de Lleida”

Las variedades de la DOP Pera de Lleida presentan características organolépticas que las diferencian del resto de peras de España y Europa. Su zona de producción se caracteriza por inviernos muy fríos junto con unos veranos muy calurosos y secos. Los suelos se corresponden con Oxyaquic Xerofluvents o Haplic Fluvisols; son calizos de pH básico, profundos y sin pedregosidad, con texturas medias o moderadamente finas que les confieren una alta capacidad de retención de agua. Imágenes: Jordi Sánchez, Neus Ibáñez, Júlia Consuegra, Mònica Carrera y Rosa M. Poch

SEPTIEMBRE/SEPTEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE OCTOBER

NOVIEMBRE/NOVEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
						30

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



Denominación de origen "Rías Baixas"

En Pedralonga se elaboran vinos, denominación de origen "Rías Baixas", con técnicas tradicionales y biodinámicas que destacan por su equilibrada acidez y gusto mineral que les aportan los suelos de granito de nuestro *terroir*

Adega Pedralonga. D.O. Rías Baixas (Galicia, España). Más información en www.pedralonga.es

Imágenes de Sara Fernández y Cosmic, estudio de diseño gráfico. Maquetación y textos de Elena Cabrejas y Montserrat Díaz Raviña

OCTUBRE/OCTOBER

L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE NOVEMBER

DICIEMBRE/DECEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



Denominación de origen “Granada Mollar de Elche”

La DOP Granada Mollar de Elche consiste en un fruto redondo, de corteza lisa y brillante, equilibrio entre acidez y azúcares. Los suelos donde se cultiva se hayan enclavados en las comarcas alicantinas de El Baix Vinalopó, L' Alacantí y Bajo Segura. Están asociados a sedimentos cuaternarios aluviales. Predominan los Fluvisoles calcáricos, sódicos o gléyicos. Imágenes: José Navarro Pedreño .

NOVIEMBRE/NOVEMBER

L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DICIEMBRE DECEMBER

ENERO/JANUARY

L	M	Mi	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

LUNES MONDAY	MARTES TUESDAY	MIÉRCOLES WEDNESDAY	JUEVES THURSDAY	VIERNES FRIDAY	SÁBADO SATURDAY	DOMINGO SUNDAY
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

La Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

The Spanish Society of Soil Science

La Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), es una entidad científica sin ánimo de lucro, fundada en 1947 en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Cuenta con más de 500 socios, de diversos ámbitos geográficos, y cumple sus objetivos fomentando la cohesión y colaboración entre los profesionales de la Ciencia del Suelo, con voluntad de servicio a la sociedad y con un espíritu innovador. Dichos objetivos son:

- **Promover** el estudio, el conocimiento, la investigación y la protección del suelo.
- **Difundir**, desde una perspectiva científica, el papel que juega el suelo en la sociedad, a través de los servicios ecosistémicos que desempeña, como la producción de alimentos y materias primas, la protección de los ecosistemas y la conservación de la herencia arqueológica (y paleontológica), además de ser soporte físico para las actividades humanas.
- **Preservar** el conocimiento adquirido sobre el suelo, su gestión y utilización, tanto en aspectos productivos como ambientales que permitan optimizar sus aptitudes para un mejor uso.

Las actividades y prestaciones de la SECS son accesibles en el espacio web: www.secs.com.es, permanentemente puesto al día. En él se pueden encontrar, entre otros: el **NEWS.SECS**, que se publica semestralmente, el **Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo**, y el **Spanish Journal of Soil Science** (SJSS), que editan la SECS, UNIVERSIA y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para difundir los resultados de trabajos de investigación de alto nivel científico. Un espacio web con muchos contenidos de interés para personas interesadas por los suelos.

The Spanish Society of Soil Science (SECS), is a scientific, non-profit organisation, founded in 1947 in the Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). It has more than 500 members, and meets its objectives by promoting cohesion and collaboration between professionals of soil science, with an innovative spirit and willingness to serve the society. These objectives are:

To promote the study, knowledge, research and protection of the soil.

To spread, from a scientific point of view, the role played by the soil in favour of the society, through ecosystem services as the production of food and raw materials, the protection of other ecosystems and the conservation of our archaeological heritage.

To preserve the knowledge about soil, its management and use, both from the production and environmental point of view, leading to the optimization of its capabilities.

*The activities and services of the SECS are accessible on the web space: www.secs.com.es, which is continually updated. Inside you can find: **NEWS.SECS**, which is published every 6 months, the **Multilingual Dictionary of Soil Science**, and the **Spanish Journal of Soil Science** (SJSS), edited by the SECS, UNIVERSIA and the Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) with the aim of disseminating the results of research of a high scientific level, along with many other items for people interested in soils.*

Merchandising SECS

En nuestra web dispones de la información sobre cómo adquirir material de interés para los amantes de las ciencias del suelo y en su difusión: Cintas métricas para perfiles de suelos, camisetas Munsell, pegatinas, libretas de campo...

<http://www.secs.com.es/merchandising/>



Junta Directiva SECS

Presidente
Vicepresidenta
Vicepresidenta
Vicepresidente
Secretario General
Tesorero

Dr. Jorge Mataix-Solera
Dra. Engracia Madejón Rodríguez
Dra. Irene Ortiz Bernad
Dr. Manuel Arias Estévez
Dr. Raúl Zornoza Belmonte
Dr. David Badía Villas

E-mail: jorge.mataix@umh.es
E-mail: emadejon@irnase.csic.es
E-mail: irene_ortizbernad@ugr.es
E-mail: mastevez@uvigo.es
E-mail: raul.zornoza@upct.es
E-mail: badia@unizar.es

Eventos 2020

Marzo

- 2-3 de marzo. International Conference on Soil, Sediments and Water. Bruselas, Bélgica. <https://www.webs-event.com/webs/en/event/intersoil/>
- 10-12 de marzo. Global Symposium on Soil Biodiversity. Roma, Italia. <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/highlights/detail/en/c/1183872/>

Abril

- 16-17 de abril. IX Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales. Sevilla. <https://congresocoamba.es>
- 16-24 de abril. VI International Soil Classification Congress. México. <https://iscc2020.org/>
- 21-22 de abril. VIII REMEDIA Workshop. Elche. <http://www.redremediaworkshop.org/>

Mayo

- 3-8 de mayo. European Geosciences Union General Assembly EGU 2020. Viena, Austria. www.egu2020.eu
- 19-22 de mayo. International Symposium on Climate-Resilient Agri-Environmental Systems (IS-CRAES). Dublín, Irlanda. <http://www.iscraes2020.org/>
- 27-29 de mayo. IX Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación y Recuperación de Suelos (CONDEGRES 2020). Elche. <https://condegres.es/>

Junio

- 21-25 de junio. 8th International Crop Science Congress. Saskatoon, Canada. <https://www.icsc2020.com/>

- 29 de junio – 2 de julio. 8th World Congress on Conservation Agriculture. Bern, Suiza. <https://8wcca.org/>

Julio

- 1-3 de julio. VII Jornadas de la Red Española de Compostaje. Salamanca. <https://www.recompostaje.com/>

Agosto

- 24-28 de agosto. Eurosoil 2020. Ginebra, Suiza. <https://eurosoil2020.com>
- 30 de agosto-3 de septiembre. 16th International Conference on Soil Micromorphology. Cracovia, Polonia. <http://www.icosm2020.sggw.pl/>

Septiembre

- 1-4 de septiembre. XVI Congress of the European Society for Agronomy (ESA 2020). Sevilla. <https://esa-congress-sevilla2020.es/>
- 8-11 de septiembre. XVI Reunión Nacional de Geomorfología. Zaragoza. <https://2020seg.es/>
- 14-17 de septiembre. 18th International RAMIRAN Conference. Cambridge, Reino Unido. www.ramiran2020.org

Diciembre

- 5 de diciembre. Día Mundial del Suelo

Agradecimientos

Comisión para la elaboración del calendario: Jorge Mataix-Solera, Raúl Zornoza, Irene Ortiz-Bernad, David Badía-Villas.

Colaboradores: José Navarro Pedreño, Nuria Mongil, Jorge Mongil, Juan Sánchez, Ester Carbó, Manuel López Vicente, Inmaculada Bautista Carrascosa, Diego Gómez de Barreda Ferraz, Pablo Sánchez García, Francisco Javier Eslava Lecumberri, Juan M. Domingo Santos, Eva Corral Pazos de Provencs, Jordi Sánchez, Neus Ibáñez, Júlia Consuegra, Mònica Carrera, Rosa M. Poch, Víctor Romero, Sara Fernández, Cosmic, Elena Cabrejas, Montserrat Díaz Raviña, Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Turisme Garrotxa y DOP Fesols de Santa Pau.



Portada:

Imágenes de diversas denominaciones de origen protegidas (de izqda. a dcha.): Lanzarote, Somontano, Utiel-Requena y Granada Mollar de Elche.

Contraportada:

Las variedades de la DOP Arroz de Calasparra se cultivan en la vega de los ríos Segura y Mundo, entre montañas de Calasparra, Moratalla y Hellín. La producción se da en Fluvisoles calcáricos, que, ligado a su alta altitud, frío invernal con altas horas de luz y frialdad y pureza de las aguas, confieren al arroz sus características peculiares. La inclinación de las parcelas permite que siempre exista drenaje, no quedando nunca el agua estancada. Fotos: Raúl Zornoza y Pablo Sánchez

2020

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Spanish Society of Soil Science



Suelos y productos de denominación de origen