

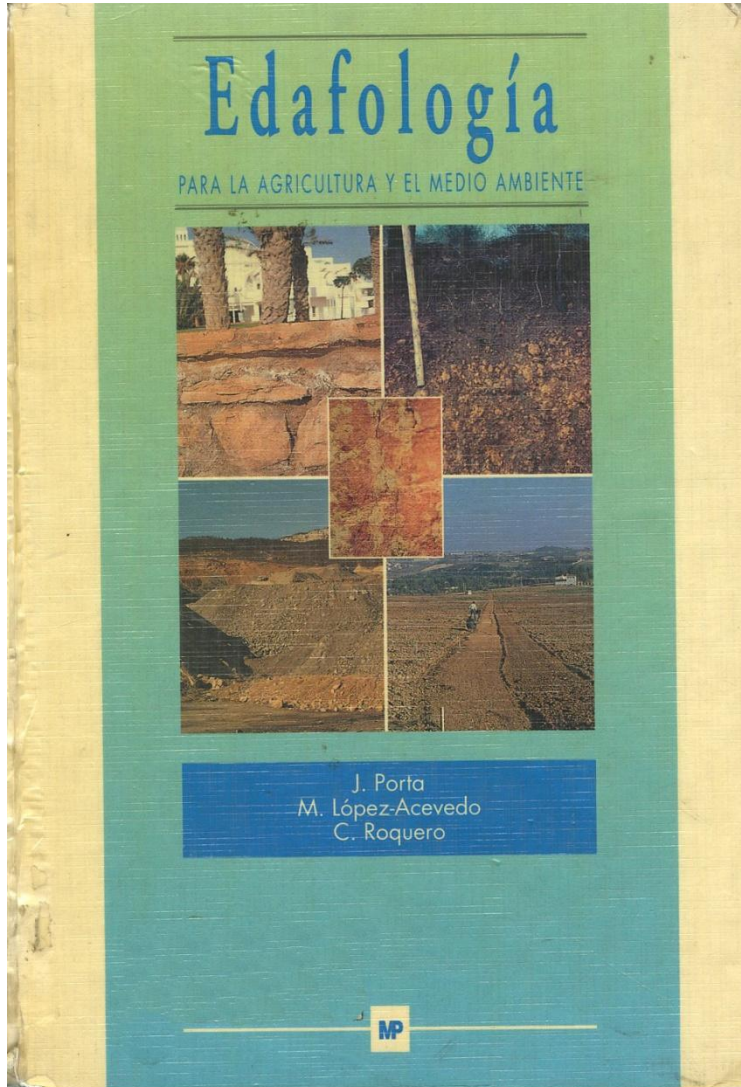


**2015
ANY
INTERNACIONAL
DELS SÒLS**

*Selecció bibliogràfica preparada per la
Biblioteca de Ciència i Tecnologia*



2015 Any Internacional dels Sòls



J. Porta, M. López-Acevedo y C. Roquero
(1994)

Edafología para la agricultura y el medio ambiente

- Primera edició del manual d'edafologia modern més conegut a les universitats espanyoles. Va ser el primer que va incorporar els aspectes mediambientals, a més dels agronòmics.

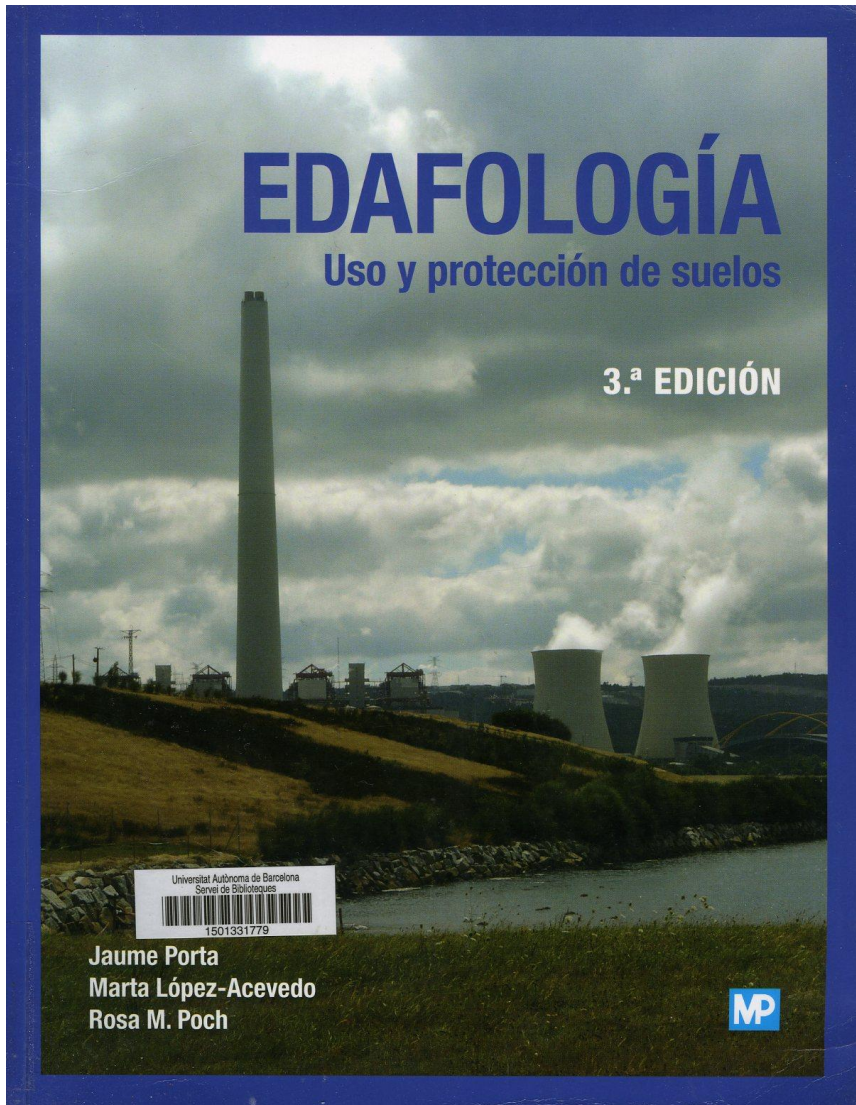


2015 Any Internacional dels Sòls

J. Porta, M. López-Acevedo, R.M. Poch (2014)

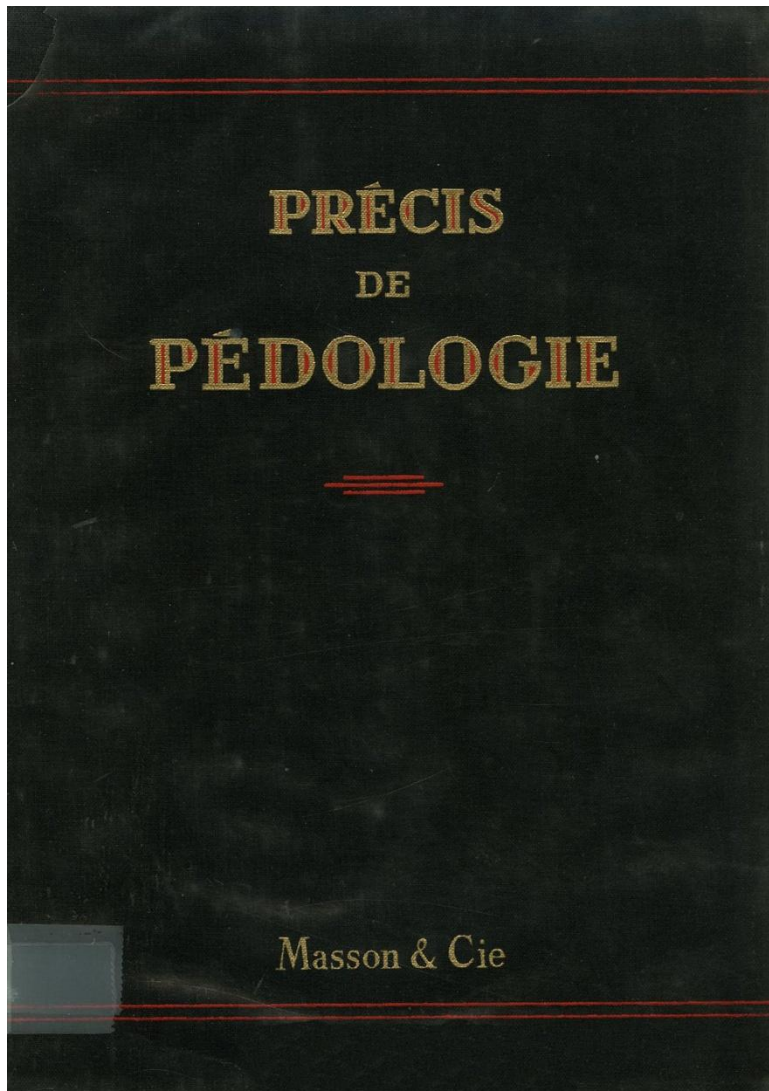
Edafología, uso y protección de suelos

- Tercera edició del llibre d'edafologia més recent en llengua espanyola, molt usat en les universitats de parla hispana. El primer autor és un referent internacional en la docència d'aquesta matèria.





2015 Any Internacional dels Sòls



Duchaufour, Philippe. (1970)

Précis de pédologie , 3° ed.

- Aquest tractat va ser usat com a llibre de text en moltes universitats europees a la dècada dels 1970 i 80. Pedologia és la denominació que rep la Ciència del Sòl als països francòfons. Amb matisos, pedologia i edafologia són sinònims.

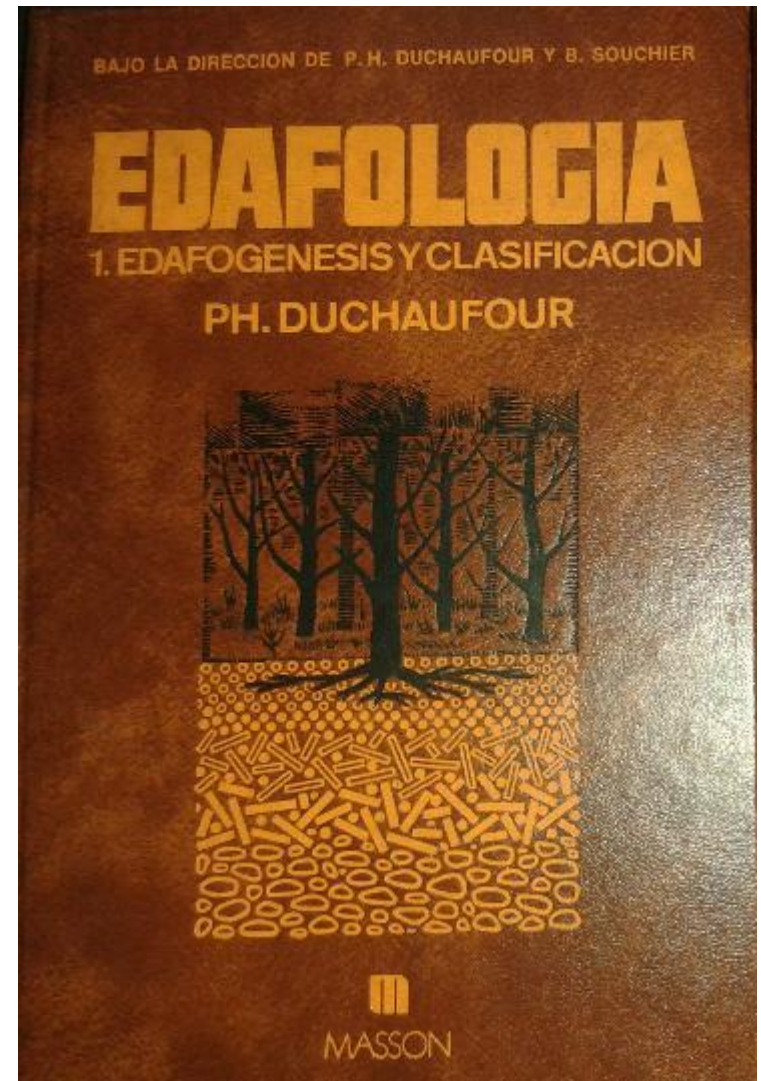


2015 Any Internacional dels Sòls

P. H. Bonneau et B. Souchier (1987)

Edafología

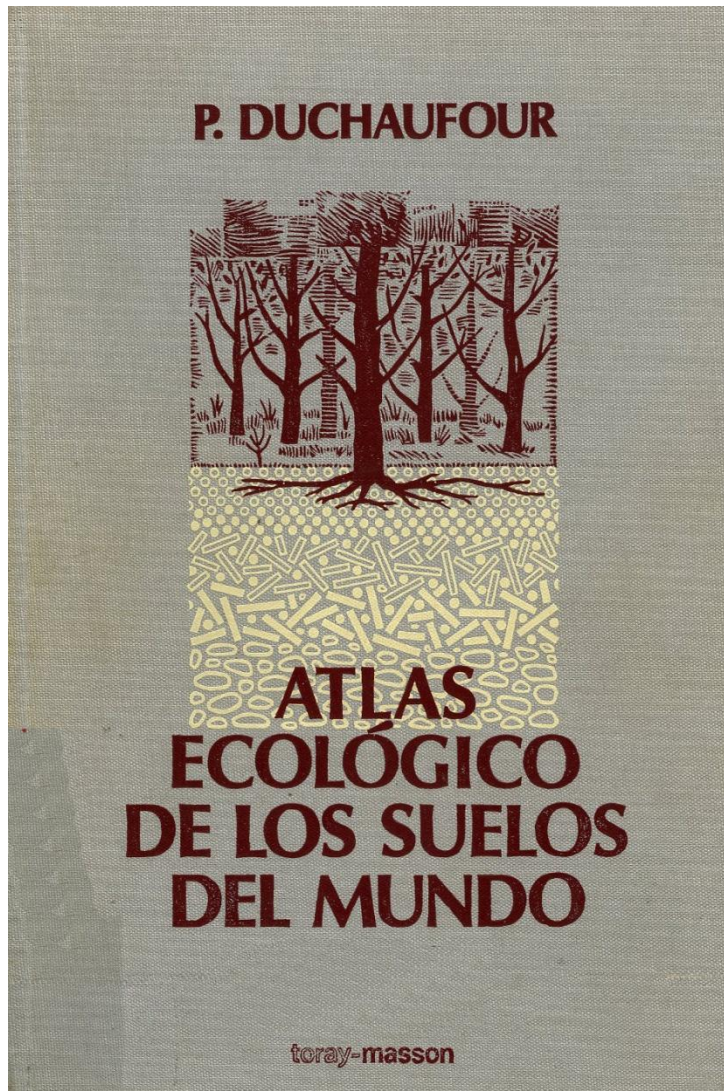
- Aquest llibre es pot considerar una ampliació i actualització del ***Précis de Pédologie***, escrit pels col·laboradors de Phillipe Duchaufour. Va ser usat a les universitats espanyoles els anys 90.





2015 Any Internacional dels Sòls

Duchaufour, Philippe (1977)
Atlas ecológico de los suelos
del mundo



- Duchaufour vas ser un edafòleg francès rellevant que va incorporar la visió ecològica en l'estudi del sòl. Va contribuir a la formació de bastants edafòlegs espanyols de la dècada del 1970-80. El seu atlas recull una visió global dels sòls del món, destacant l'estreta relació entre clima i sòl.

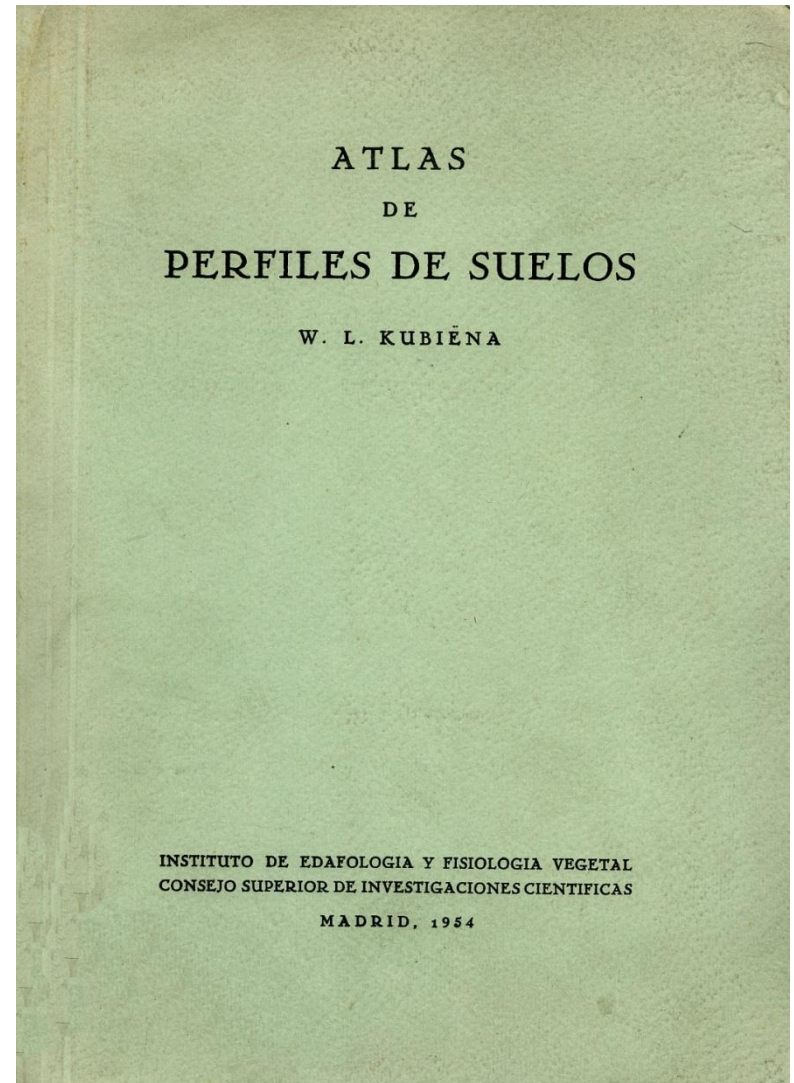


2015 Any Internacional dels Sòls

Kubiëna, Walter. L. (1954)

Atlas de perfiles de suelos

- Kubiëna va ser convidat per l'Institut de Edafología y Agrobiología del CSIC a realitzar estades de recerca el que junt amb el seu gran coneixement del sòls europeus li va permetre publicar aquest llibre. Destaquen les il·lustracions, aquarel·les que representen els perfils de sòls, molt ben fetes que ressalten els detalls característics de cada sòl.



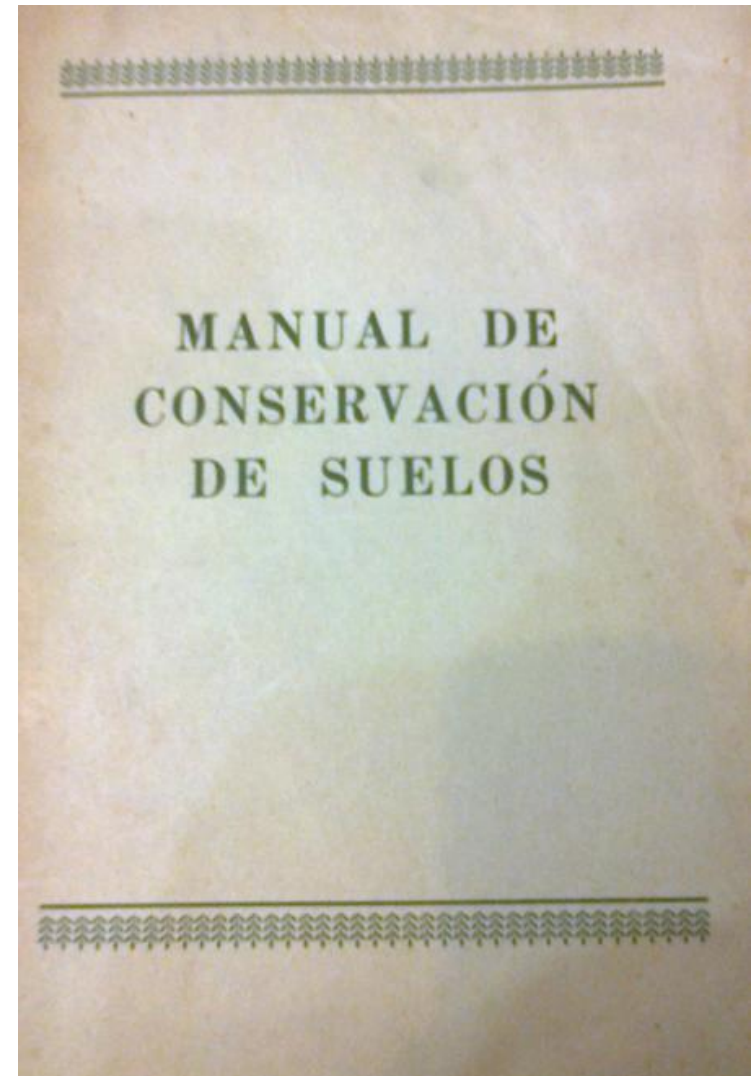


2015 Any Internacional dels Sòls

Hugh Hammond Bennet (1950)

Manual de Conservación de Suelos

- Traducció a l'espanyol de la obra homònima del que fou primer director del Servei de Conservació de Sòls dels Estats Units als anys trenta del s. XX. Aquesta obra va tenir una gran difusió internacional i va ser cabdal per transmetre els coneixements tècnics per lluitar contra l'erosió.



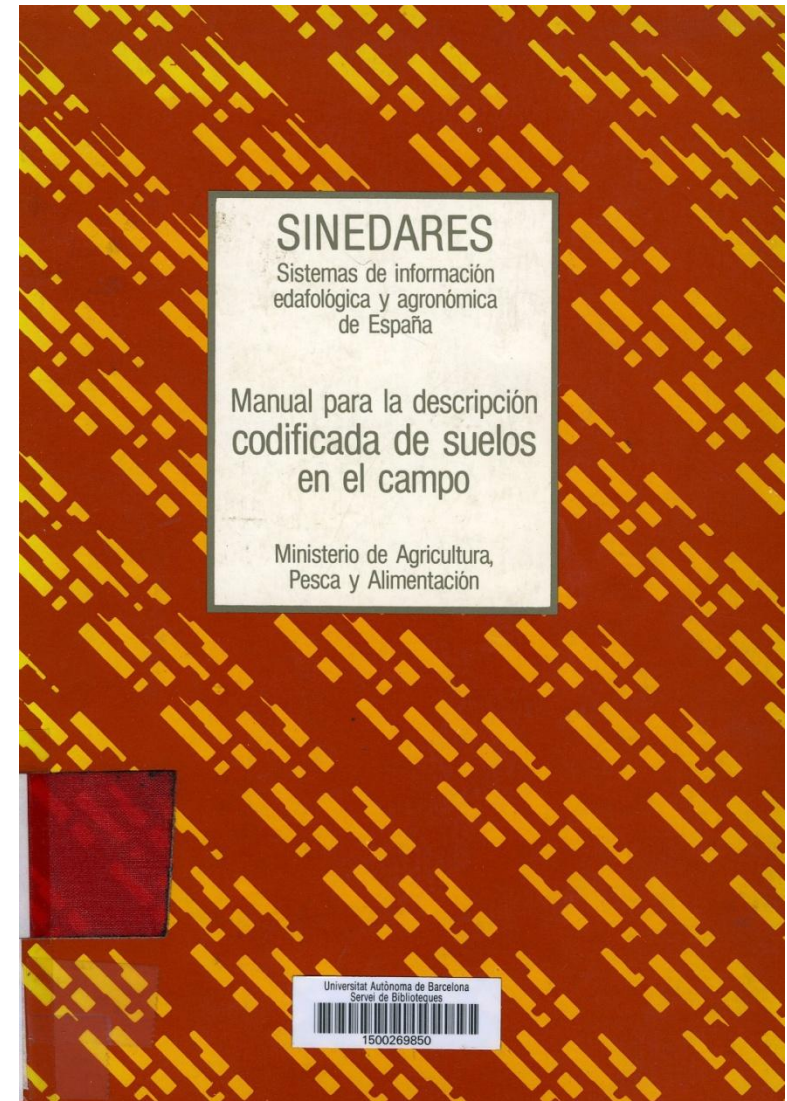


2015 Any Internacional dels Sòls

SINEDARES (1983)

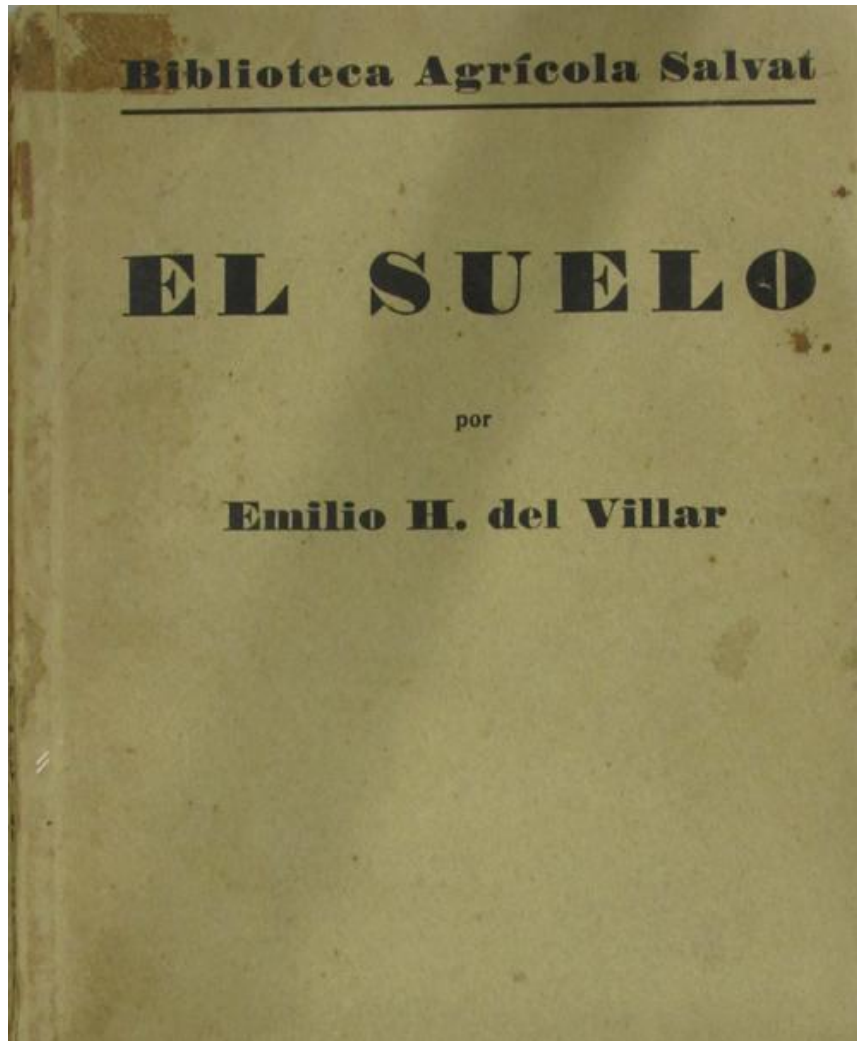
Sistema de información edafológica y agronómica de España

- Manual per a la descripció codificada de de sòls al camp, primer en espanyol per poder informatitzar la informació dels perfils de sòls.





2015 Any Internacional dels Sòls



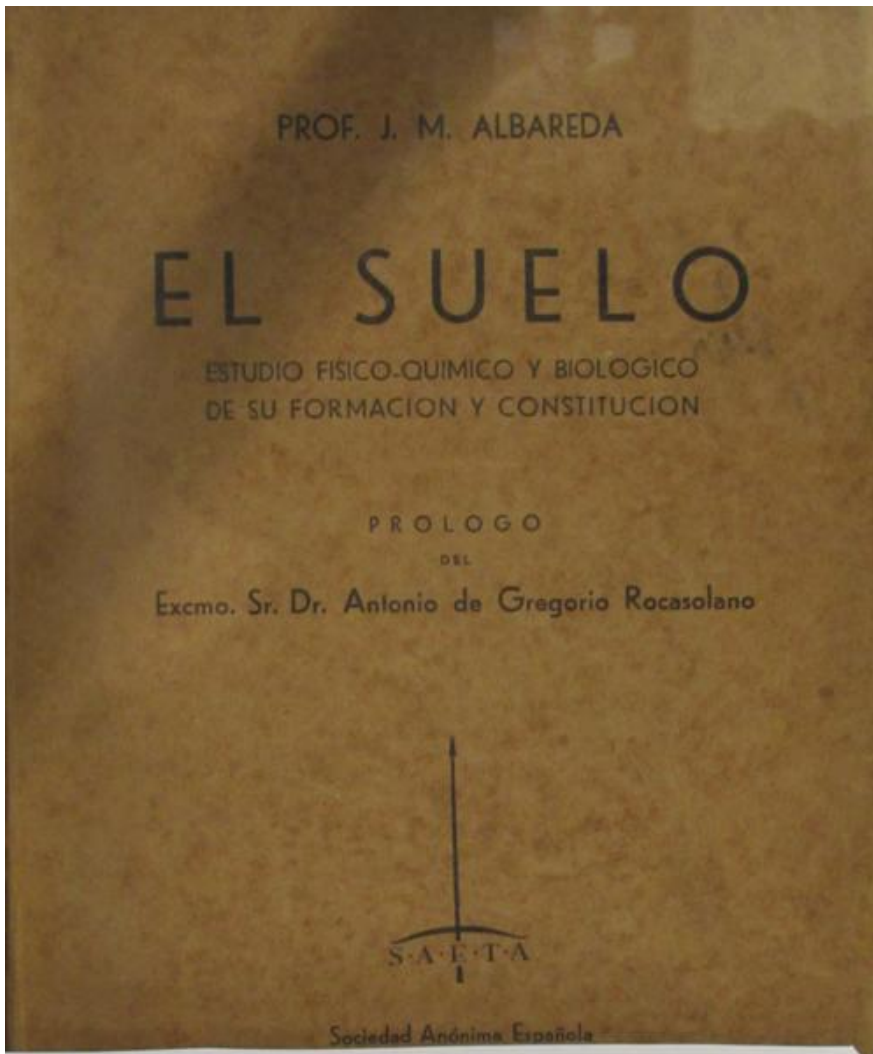
Emilio Huguet del Villar (1936)

El Suelo

- Quan la Edafologia o Ciència del Sòl no estava consolidada al nostre país, Huguet del Villar (nascut a Granollers, 1871) va publicar aquest llibre, acabat l'any 1929, que pretenia difondre el coneixement dels sòls. El llibre comença i acaba amb una declaració de principis sobre la importància d'aquest recurs per al progrés d'un país i la responsabilitat dels poders públics d'administrar-lo correctament. Vegeu també la reproducció del primer mapa de sòls de la Península Luso-Ibérica del mateix autor.



2015 Any Internacional dels Sòls



Albareda, José María (1940)

El Suelo: estudio físico-químico y biológico de su formación y constitución.

- Albareda va ser una persona molt influent en la ciència espanyola dels anys 40 i 50. Va ser Secretari del CSIC i fundador de l'Institut de Edafologia del CSIC a Madrid. Va contribuir a la creació de càtedres d'edafologia en moltes universitats espanyoles. Aquest llibre d'edafologia és el més complet que es disposava en llengua espanyola en els anys 40 fins als 60 del s XX i és considerat un dels tractats clàssic de l'època.

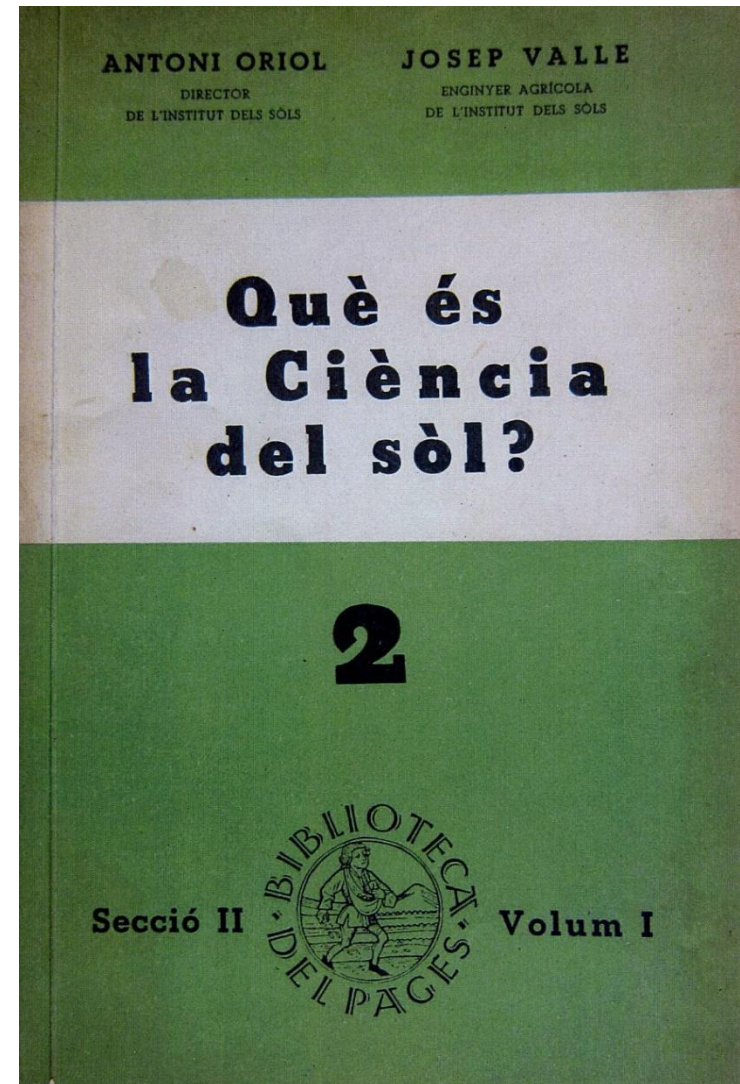


2015 Any Internacional dels Sòls

Antoni Oriol i Josep Valle (1938)

Què és la Ciència del Sòl?

- Primer llibre en català sobre Ciència del Sòl, adreçat als pagesos, que pretén transmetre coneixements científics a la pràctica de l'agricultura i aproximar-los a la utilitat de les anàlisis de sòls. Va ser publicat per la Direcció General d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya.

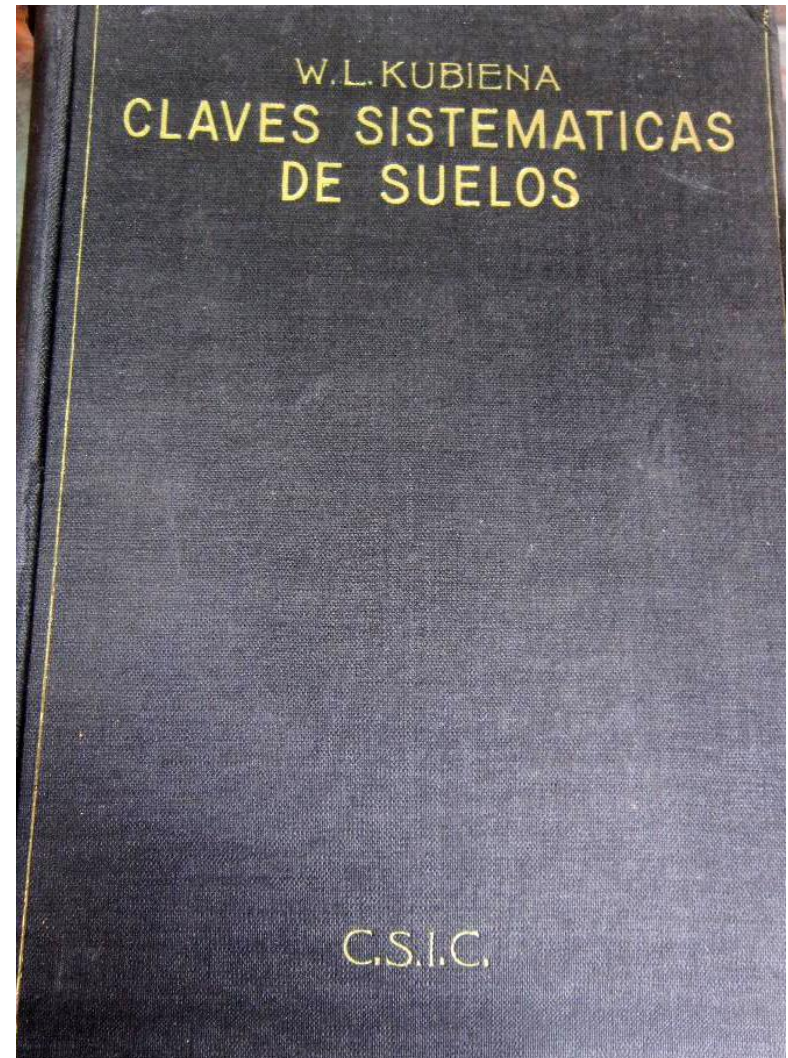




2015 Any Internacional dels Sòls

Kubiëna, Walter. L. (1952)
Claves sistemáticas de suelos

- Kubiëna va ser un eminent edafòleg austríac que va introduir les tècniques d'estudi micromorfològic per a investigar els processos de formació de sòls. És considerat el fundador de la Micromorfologia de Sòls.

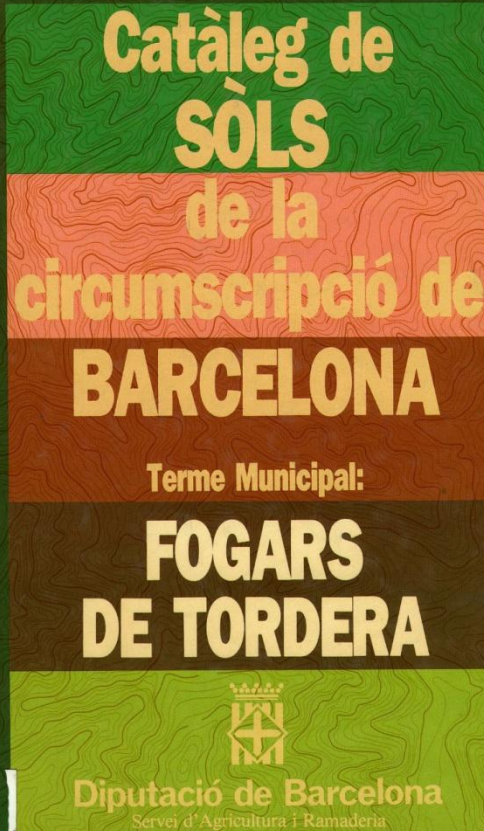




2015 Any Internacional dels Sòls

Catàleg de sòls de la
circumscripció de Barcelona (1984)

Fogars de Tordera



- Exemple d'un dels intents avortats de disposar d'un mapa de sòls a Catalunya. Només se'n van publicar els corresponents a quatre municipis.



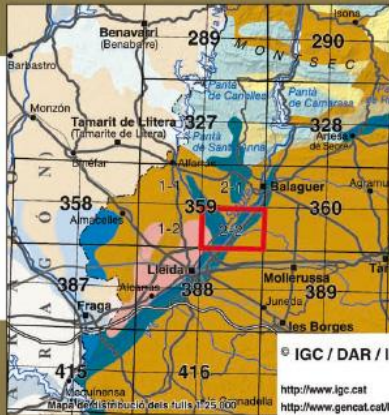
2015 Any Internacional dels Sòls

Mapa geològic de Catalunya
Geotriball IV. Mapa de sòls

Térmens

359-2-2 (64-28)

1:25 000



© IGC / DAR / ICC

<http://www.igc.cat>
<http://www.geocat.cat/DAR>
<http://www.icc.cat>

1a edició: juliol 2010

Centre d'atenció al públic:
Plaça de Marçale - Tel. 51-93 907 15 90
Fax 51-93 987 15 91 - 08008 Barcelona
Gran Via de Jaume I, 38
Tel. 33-977 23 73 47
Fax 33-977 23 73 15
11001 Girona (GADOP)
Doctor Fleming, 19 - Tel. 34-973 28 10 30
Fax 34-973 28 10 35
20090 Llorens de la Selva (LLOSC)
Marec 37 - Tel. 34-97721 17 97
Fax 34-977 23 81 27
40000 Tàrragona (DAROP)

© Institut Geològic de Catalunya

© Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

© Institut Cartogràfic de Catalunya



Mapa de sòls de Catalunya 1:25.000
(2010)

Full 359-2-2 Térmens

- Exemple de full de l'actual mapa de sòls de Catalunya a escala 1:25.000 publicat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. És un mapa que conté molta informació geoambiental de gran interès en estudis del medi natural. Actualment hi ha pocs fulls publicats.



2015 Any Internacional dels Sòls

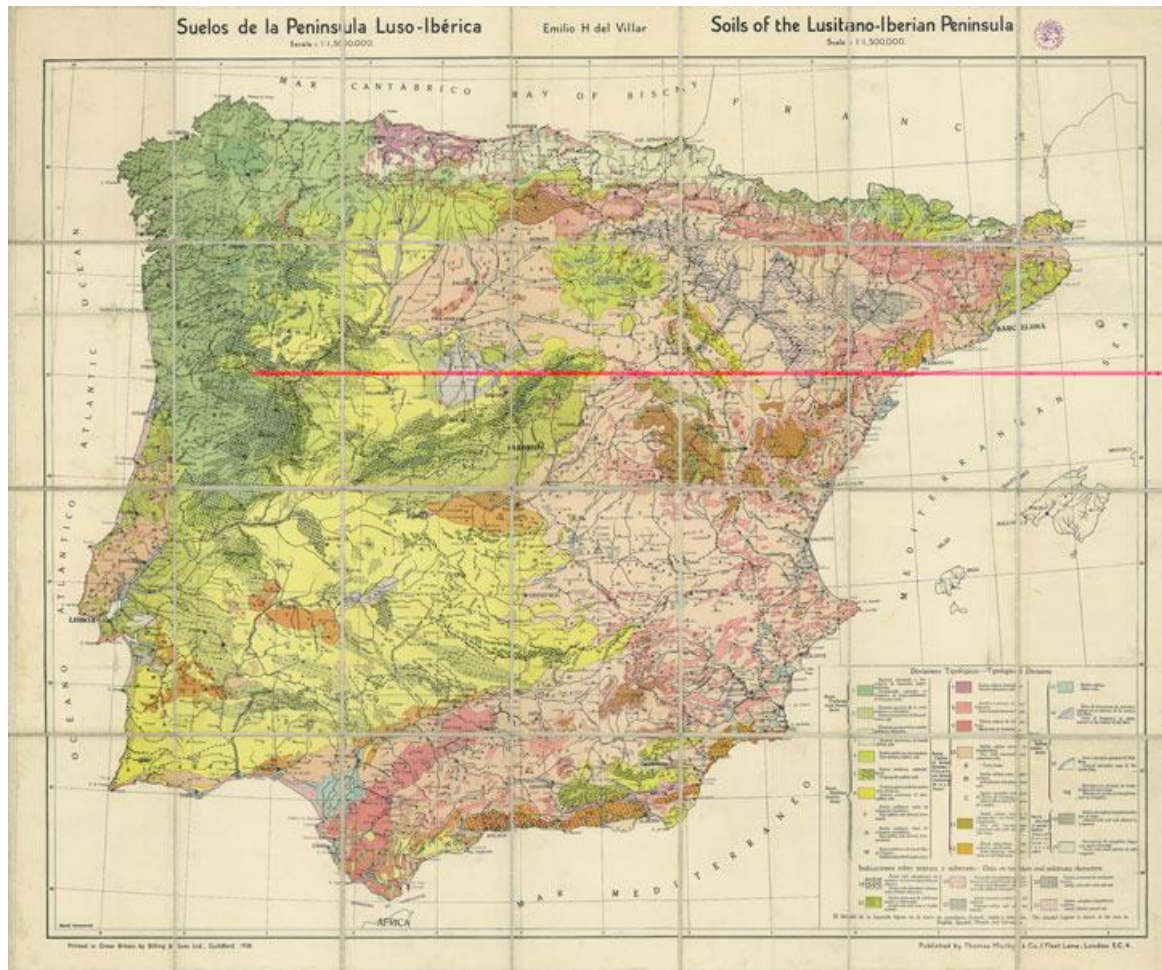
Emili Huguet del Villar (1937)

Mapa de los Suelos de la Península Luso-Ibérica

- Primer mapa de sòls de la península. Emili Huguet i Serratacó (Granollers 1871 – Rabat 1951), conegut com Huguet del Villar, va ser un edafòleg català conegut internacionalment. Geògraf de formació, es va dedicar a la geobotànica i a la edafologia on va destacar per la seva visió de conjunt dels sòls que el va portar a publicar un sistema universal de classificació pioner en aquells anys. Va ser director de l'Institut Internacional Mediterrani de Sòls en Barcelona, depenen de la Generalitat de Catalunya. El 1937 es va traslladar a Argel on va quedar exiliat al acabar la guerra civil a Espanya.



2015 Any Internacional dels Sòls

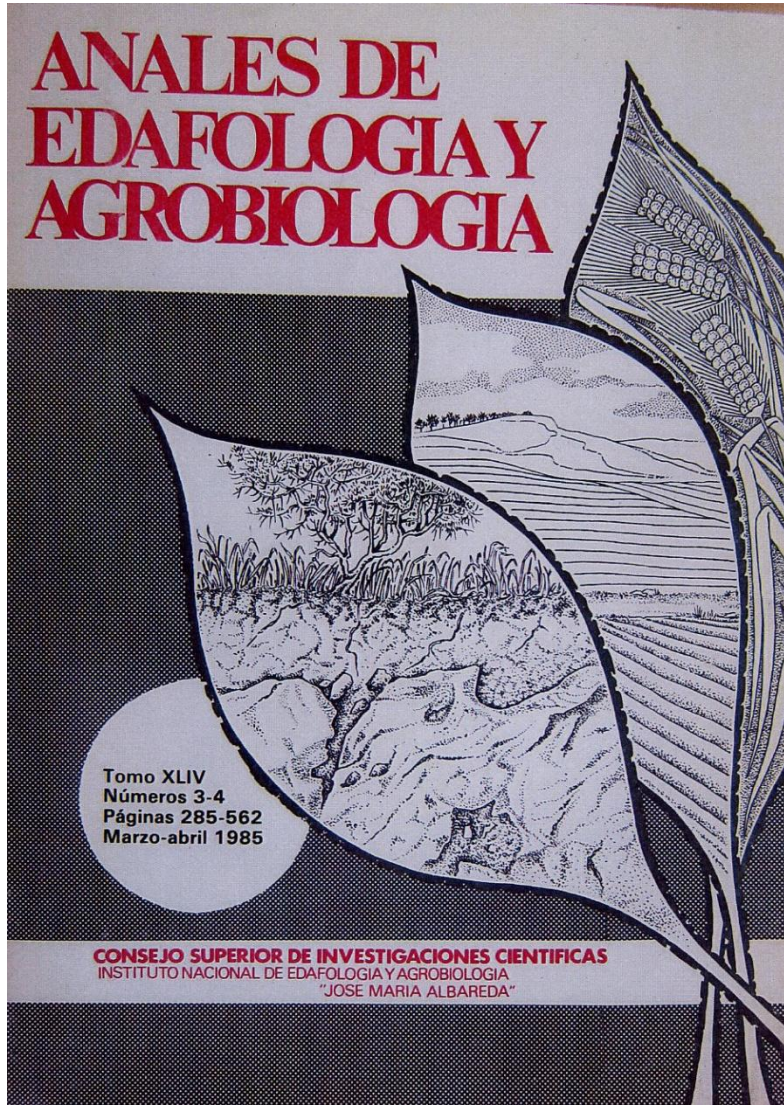


Emili Huguet del Villar (1937)
Mapa de los Suelos de la Península Luso-Ibérica

http://www.igc.cat/web/img/edafologia/igc_iec_historic02g.jpg



2015 Any Internacional dels Sòls

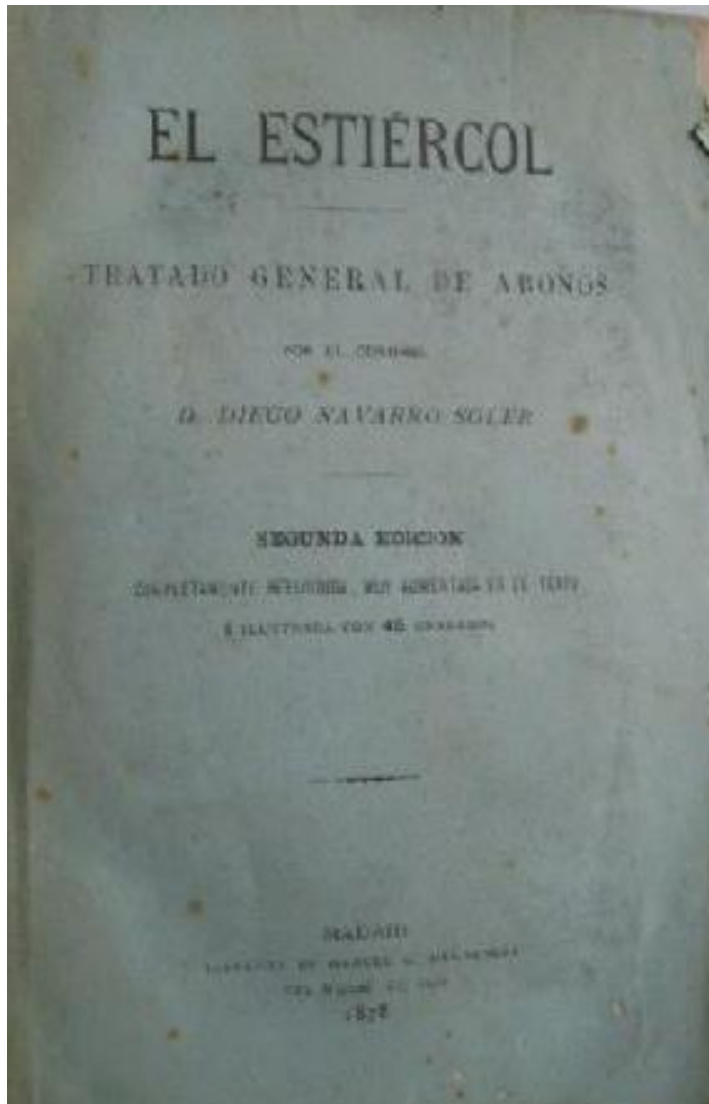


Anales de Edafología y Agrobiología

- Exemplar de la revista que va recollir molts dels treballs sobre sòls que es feien a Espanya fins l'any 1990. Va ser substituïda per la revista *Edafologia* i actualment per l'*Spanish Journal of Soil Science*.



2015 Any Internacional dels Sòls



Navarro Soler, D. (1878) El estiércol

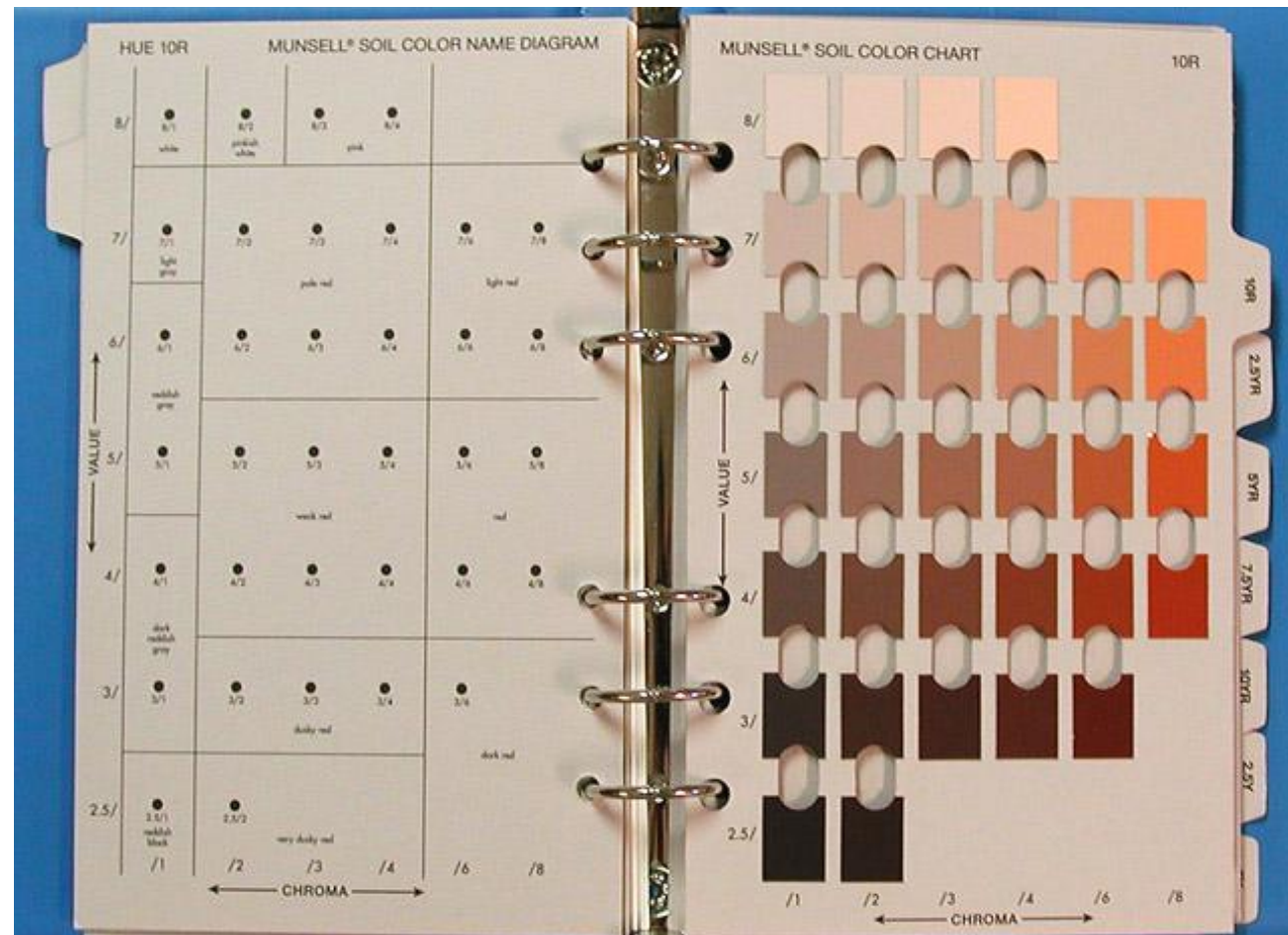
- Malgrat el títol és un compendi de tot tipus d'adobs, especialment dels orgànics. Conté un capítol bastant extens dedicat a les dejeccions humanes amb els tractaments per a ser usats com a adobs. En les explicacions del llibre es posa de manifest la controvèrsia viva aquells anys entre els “mineralistes” que acceptaven els principis de la nutrició mineral de les plantes demostrada per Liebig, i els “humistes” que encara creien que les plantes es podien nodrir de compostos orgànics de l’humus.



2015 Any Internacional dels Sòls

Munsell Soil Color Charts

- Un dels objectes més típics de l'estudi dels sòls és aquest codi internacional de colors que permet descriure'l al camp reduint les subjectivitats pròpies de l'apreciació del color per diferents persones.





2015 Any Internacional dels Sòls

SOIL TAXONOMY

A Basic System of
Soil Classification for
Making and Interpreting
Soil Surveys

Soil Survey Staff (1975)

Soil Taxonomy. A Basic System of
Soil Classification for Making and
Interpreting Soil Surveys

- Manual d'un dels dos sistemes internacionals de classificació de sòls. És el resultat d'un procés en continua actualització que va des de la primera edició en 1951 fins a la darrera del 2014.



2015 Any Internacional dels Sòls

SOIL SURVEY OF Norton County, Kansas



United States Department of Agriculture
Soil Conservation Service
In cooperation with
Kansas Agricultural Experiment Station

Soil Survey of Norton County, Kansas (1977)

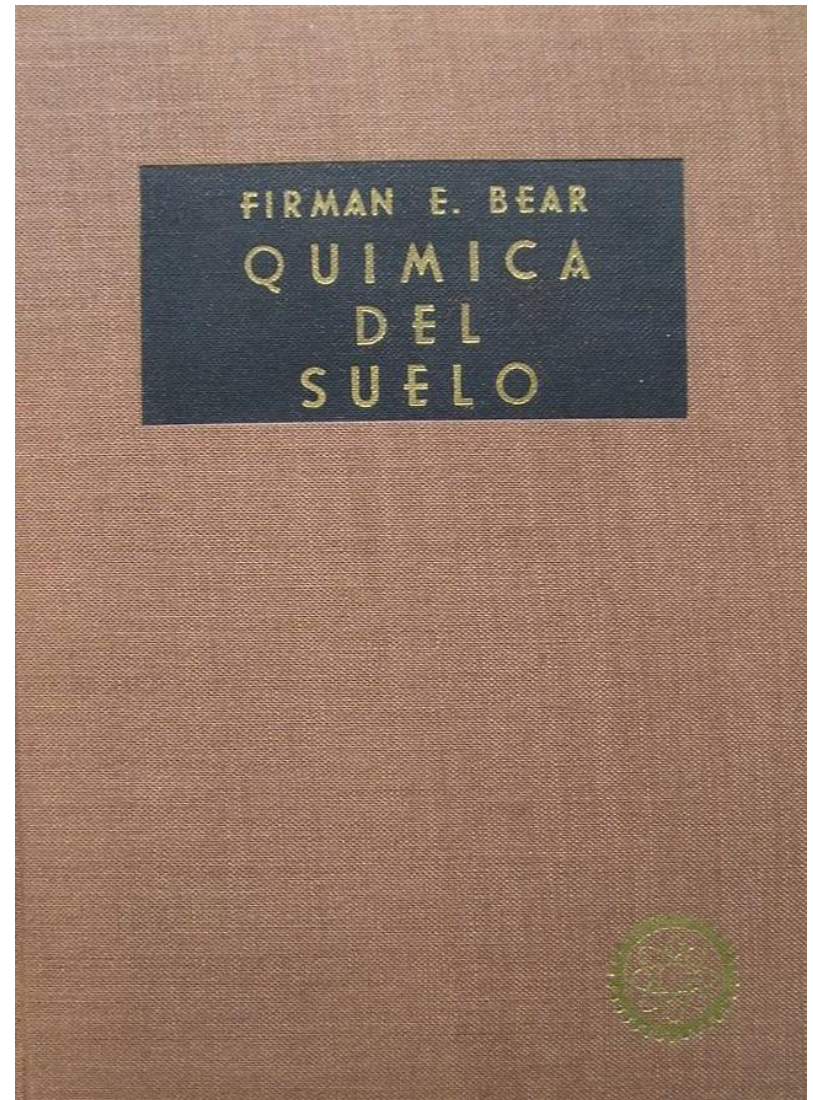
- Exemple de mapa de sòls dels Estats Units amb el manual que explica les propietats i usos recomanats. Les unitats cartogràfiques de sòls estan dibuixades sobre un ortofotomapa de manera que permet als agricultors la fàcil localització del tipus de sòls que hi ha a les seves finques. Aquest model ha estat exportat a d'altres països.



2015 Any Internacional dels Sòls

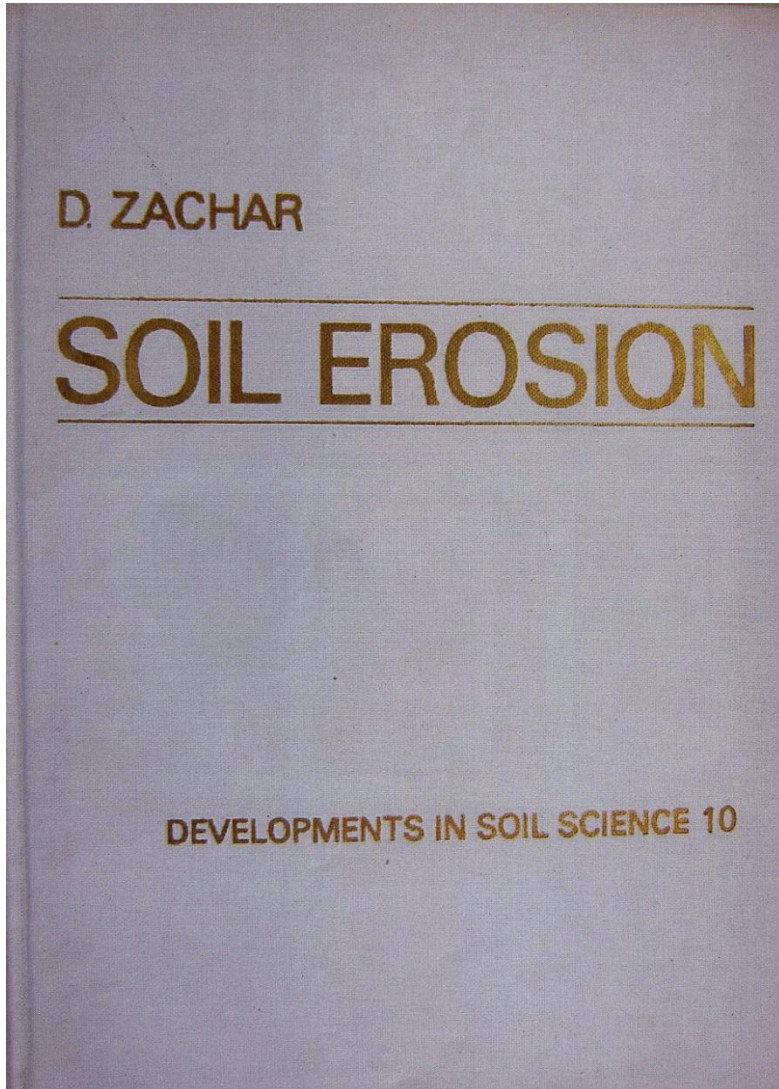
Firman E. Bear (1963) Química del Suelo

- Un dels primers llibres de l'estudi del sòl des del punt de vista químic, obra traduïda a diversos idiomes.





2015 Any Internacional dels Sòls

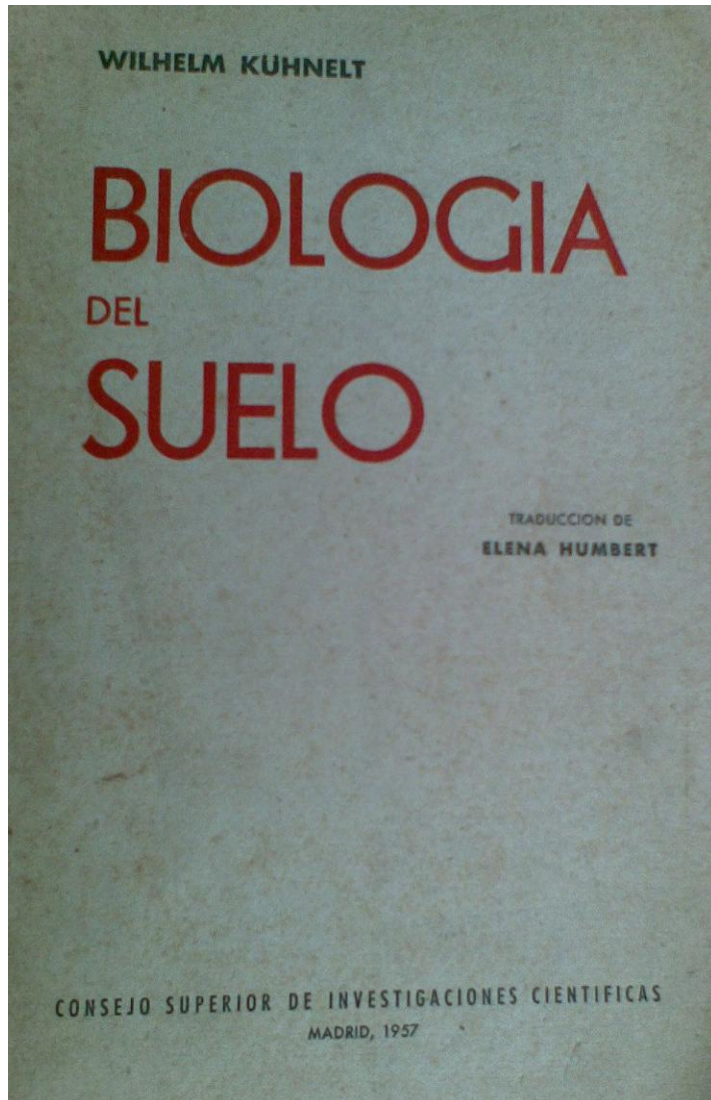


D. Zachar (1982) Soil Erosion

- L'erosió és el principal procés de degradació que afecta els nostres sòls. El tema ha estat objecte de nombrosos treballs i els avenços recollits en molts llibres. Aquest en va ser un exemple.



2015 Any Internacional dels Sòls



Wilhem Kuhnelt (1957) Biología del Suelo

- Un dels llibres que tracta la biodiversitat del sòl, no tant sòls des de el punt de vista sistemàtic com era habitual en aquells anys, sinó que incorpora la descripció del seu hàbitat i de les interrelacions entre els organismes del sòl que intervenen en els processos de descomposició de la matèria orgànica, el que anomenem xarxa tròfica.



2015 Any Internacional dels Sòls

M.M. Kononova (1982) Materia Orgánica del Suelo

- Traducció d'una publicació d'una edafòloga important, membre de l'Acadèmia de Ciències de la Unió Soviètica i investigadora de l'Institut del Sòl Dokuchaev de Moscou. L'escola russa anava avançada fins els anys setanta en els estudis clàssics de la matèria orgànica del sòl.

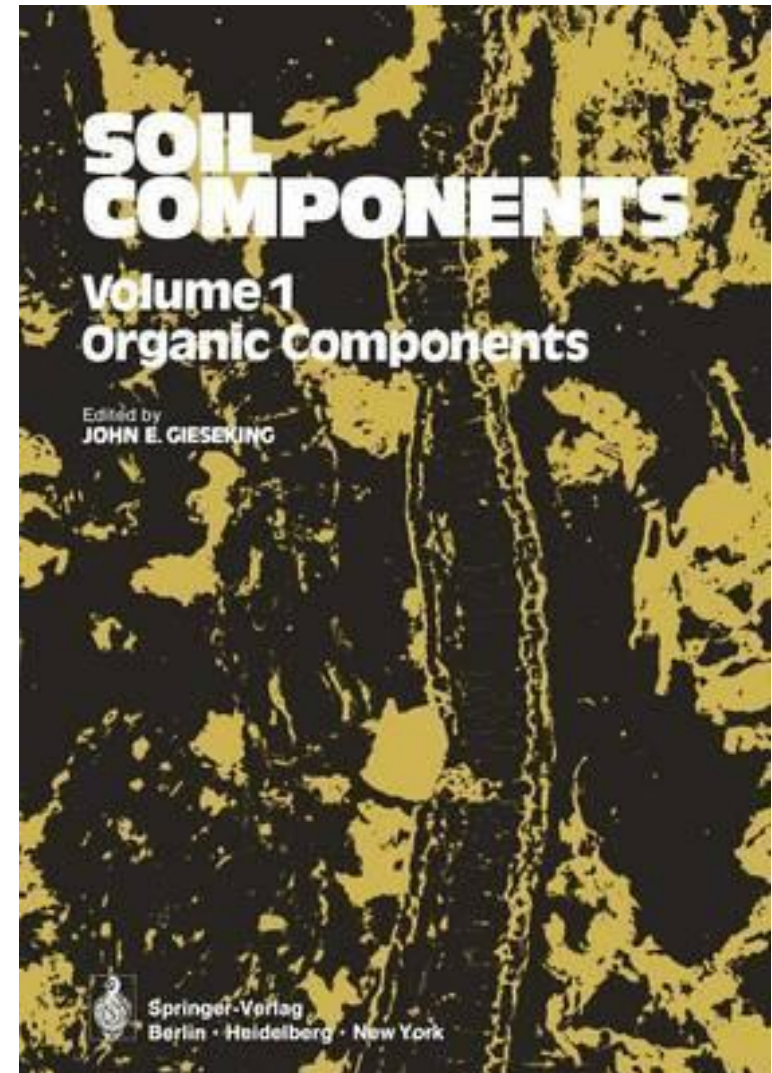




2015 Any Internacional dels Sòls

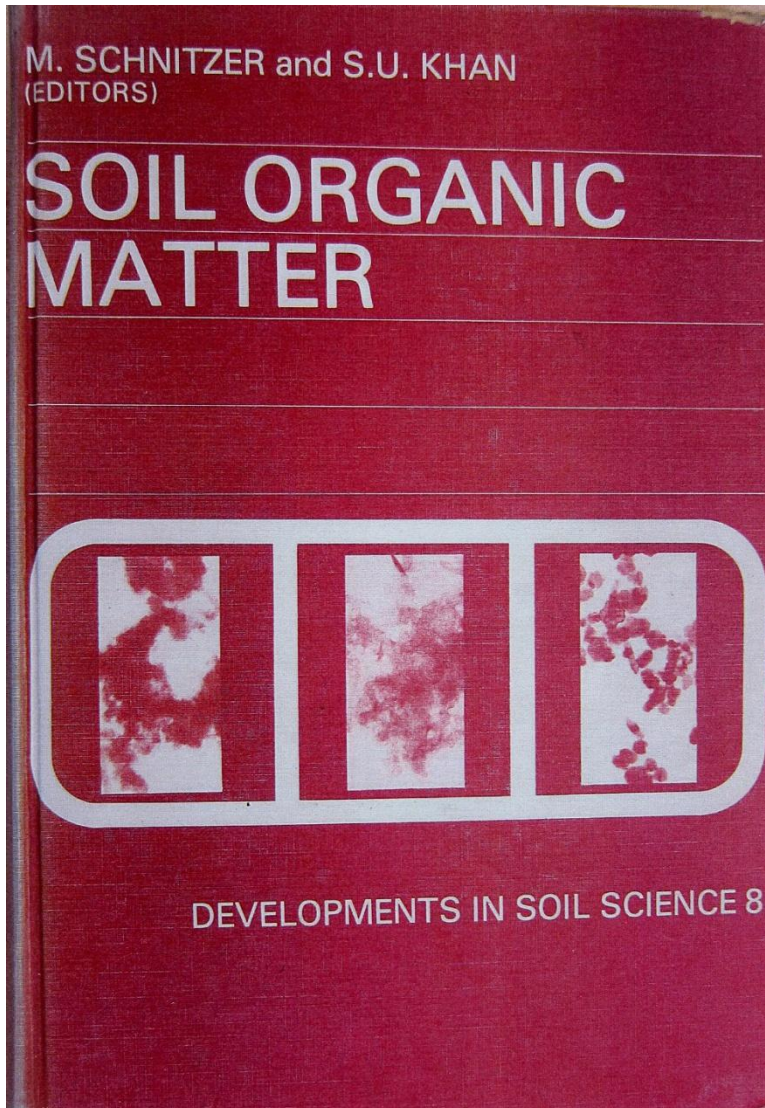
Gieseking, John Eldon, ed. (1975)
Soil Components: organic components

- Una de les obres que va recollir els avenços en coneixements sobre els components minerals i orgànics dels sòls en aquells anys. El volum que es mostra és una excel·lent posta al dia de l'estat de coneixement sobre la matèria orgànica en aquells anys.





2015 Any Internacional dels Sòls



M. Schnitzer and S.U. Khan (1978)
Soil Organic Matter

- Un dels llibres referents en l'estudi de la matèria orgànica dels sòls. Schnitzer va ser l'introducció de noves tècniques analítiques en aquest camp.



2015 Any Internacional dels Sòls

SOIL ATLAS OF EUROPE



European Commission (2005) Soil Atlas of Europe

- Atlas que il·lustra la varietat de sòls arreu d'Europa i fa una síntesi de la Ciència del Sòl. Els mapes que inclou classifiquen els sòls d'acord amb el sistema de la World Reference Base for Soil Resources, també conegut com a sistema de la FAO.



2015 Any Internacional dels Sòls

Jeffery S., et al., (2010) - European
Comission

European Atlas of Soil Biodiversity.

- Una de les amenaces que pesen sobre els sòls és la pèrdua de la biodiversitat. La Comissió Europea vol sensibilitzar sobre aquest problema que moltes vegades passa desapercebut i per aquest motiu va encarregar la publicació d'aquest atlas.

