

COSENTINO Diego J.

Departamento de Recursos Naturales y Ambiente
Facultad de Agronomía (UBA)
Av. San Martín 4453, C1417DSE
Bs. As. Argentina
+ 54 (011) 4524-8059
cosenti@agro.uba.ar



Nacido el 19/2/1964
Argentino

Formación

- 2006 Docteur (Ph.D.) del INA P-G, Institut National Agronomique Paris – Grignon (AgroParisTech), Francia, el 15 de diciembre de 2006 en INAPG, Paris, Francia.
- 2000 Magister Scientiae en Ciencias del Suelo en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires el 22 de mayo de 2000
- 1989 Ingeniero Agrónomo. Orientación: Producción Agropecuaria. Egresado de la Universidad de Buenos Aires el día 6 de abril de 1989.

Cargos actuales

Profesor a cargo de la Cátedra de Edafología de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Desde agosto 2015.

Profesor Asociado interino de la Cátedra de Edafología del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, desde el 21 de abril de 2015. N° de resolución: C.D. 1329.

Profesional principal CONICET, a partir del 1° de junio de 2008. Resolución D. N° 1193/23 de mayo de 2008. Adscripto a la Facultad de Agronomía (UBA).

Presidente de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS). Desde noviembre de 2013 hasta noviembre de 2017.

De proyectos científicos subsidiados

Participación en proyectos científicos en el extranjero

Programme GESSOL2 (2004-2007). « Mise au point d'outils de prévision de l'évolution de la stabilité de la structure de sols sous l'effet de la gestion organique des sols ». Responsable scientifique : Chenu Claire Professeur INAPG.

Participante como investigador – doctorando en el Proyecto DMOSTRA “Restauration de fonctions et propriétés des sols de grande culture intensive. Effets de systèmes de culture alternatifs sur les matières organiques et la structure des sols limoneux, et approche du rôle fonctionnel de la diversité biologique des sols. Ministère de l'écologie et du développement durable – INRA. Responsable : Dr. May Balabane. 2001-2004.

Participación en proyectos científicos en Argentina

Participante Investigador del proyecto "Impacto de cultivos agrícolas y de abonos verdes sobre la degradación de suelos de la pampa ondulada" Dir. Miguel Taboada. Período 1991-1994. AG 011

Participante como investigador en el proyecto "Influencia de la biomasa microbiana del suelo en propiedades físicas del mismo". Directores. Ing. Agr. Marta Conti e Ing. Agr. Alejandro Costantini. Presentado a UBACYT. Período 1994-1997. Código AG095.

Participante como Investigador en el proyecto "Regeneración estructural en suelos degradados de la pampa ondulada bajo sistemas de siembra directa" UBACYT AG 031. Período 1994-1997. Dir. Miguel Taboada.

Participante como investigador en el proyecto "Macroagregación biológica en suelos de la pampa ondulada" UBACYT 1998-2000. Código IG07. Triannual Integrado. Dir. Miguel Taboada.

Participante como investigador en el proyecto "Influencia de diferentes manejos de cultivo sobre las transformaciones biológicas del suelo. Su influencia sobre los rendimientos del Maíz y la Soja" UBACYT 1998-2000. Código TG11.

Participante como investigador en el proyecto "Conservación de los recursos naturales en agroecosistemas de Entre Ríos" CONICET Subsidio PIP 4403 (1998-2000).

Participante como investigador en el Proyecto UBACYT Sistemas agrícolas de altos rendimientos, su efecto sobre propiedades físicas, bioquímicas y biológicas de los suelos con distintas características morfo genéticas. G038. 2001. Director M. E. Conti.

Participante como investigador en el Proyecto UBACYT Aptitud de los suelos limosos para ser manejados con siembra directa continua. G060. 2001. Director M. A. Taboada.

Director del proyecto UBACYT 2008-2010 G410. La hidrofobicidad del suelo: un mecanismo no explorado en suelos argentinos como causal de efectos físicos contrastantes de la siembra directa. Rol de los hongos del suelo.

Codirector del proyecto UBANEX 2008. Agronomía 1.9 Educación ambiental en la ciudad: Bases racionales para manejar los residuos domésticos, preservar los espacios públicos y adoptar estilos de vida sustentables Directora SEMMARTIN, María

Investigador del grupo responsable del Proyecto PICT 1991 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica 2008-2010. Estructuras de suelo desfavorables en sistemas manejados con siembra directa. Génesis y consecuencias ambientales. Director Miguel A. Taboada.

Participante como investigador formado del proyecto UBACYT 2008-2010 G022. Porosidad estructural en suelos limosos: efectos de los cultivos de cobertura y consecuencias sobre las emisiones de gases con efecto invernadero. Director: Miguel A. Taboada.

Director del proyecto UBACYT 20020100200153 2011-2014. Aporte de agua y nutrientes de la capa freática a los cultivos. Importancia relativa en los componentes del balance hidrológico.

Participante como investigador formado del proyecto UBACYT 2011-2014 Intervalo hídrico óptimo en suelos de la pampa ondulada. Director: Carina Álvarez

Investigador del grupo responsable del Proyecto PICT Bicentenario 2010-1684 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Intervalo Mínimo de Agua Disponible de Suelos Pampeanos. Impacto Sobre los Rendimientos y la Emisión de Óxido Nitroso desde los Suelos. Director Miguel A. Taboada.

Proyecto de MAGYP. 2013. "Determinación de las reservas de agua en el suelo para evaluación de riesgo de estrés hídrico en cultivos".

Participante como investigador formado del proyecto UBACYT 2014-2017 "Cambio de uso del suelo en el Chaco Subhúmedo: su influencia en las propiedades físico-químicas del suelo y emisiones de gases de efecto invernadero". Director: Carina Álvarez.

Participante como Codirector del proyecto UBACYT 2014-2017 "El uso de reservas reales de agua del suelo en balances hídricos con fines agronómicos". Directora: Olga S. Heredia

Participante como Investigador del Módulo de Estructura del Plan Nacional de Suelos 2013-2018 – INTA.

Publicaciones

- Libros Prácticas Edafológicas con Fines Didácticos. Editor Diego Cosentino. 2013. Ed. EFA y segunda versión 2015.
- De docencia. Participación en la realización de las Entregas de Edafología, ediciones 1991 y 1992. Facultad de Agronomía. UBA. Registro N° 105.911 de la Dirección Nacional de Derecho de Autor. Publicadas por el Centro de Estudiantes de Agronomía de la UBA.
- Capítulo “Textura del suelo” correspondiente a la Entrega de Edafología, 2° tomo. Edición 1995. Cátedra de Edafología, Facultad de Agronomía, UBA.
- Taller II. 1999. Sustentabilidad y manifestaciones de deterioro en agroecosistemas pampeanos. Preparación de la Primera entrega del material de apoyo para discusión en clase: 122 p.
- Cosentino, Diego, Pascale Carla, Costantini, Alejandro, Heredia, Olga. 2001. Suelos de la región pampeana. Características y principales limitaciones. En Taller II: Sustentabilidad y manifestaciones de deterioro en agroecosistemas pampeanos. Entrega I: 70-80 pp.
- Cosentino, Diego, Pascale Carla, Costantini, Alejandro, Heredia, Olga. 2001. Suelos de la región pampeana. Causas, evidencias e indicadores de degradación de suelos y aguas en la región pampeana. En Taller II: Sustentabilidad y manifestaciones de deterioro en agroecosistemas pampeanos. Entrega II: 3 – 18 pp.
- Cosentino, Diego (Ed.). Guía de Trabajos Prácticos. Edafología, 2011. CEABA.
- Secciones de libros.
- Actualización Entregas de Edafología 1992 y Guía de TP (N° de Propiedad intelectual 305.862) 1993.
- Capítulo “Textura del suelo”, en el Manual de Edafología. 1997 Dirección: Ing. Agr. Marta E. Conti, Cát. de Edafología FAUBA, 17 p.
- Textura del Suelo. En: Principios de Edafología, con énfasis en suelos argentinos. Coordinación. Ing. Agr. Marta Conti. Marzo de 1998. ISBN: 950-43-9315-2.
- Capítulo “Textura del Suelo”. En “Principios de Edafología, con énfasis en suelos argentinos”. Coordinación. Ing. Agr. Marta Conti. Agosto de 2000. ISBN: 950-43-9315-2. Ed. Facultad de Agronomía.
- Capítulo “Clasificación de suelos”. En “Principios de Edafología, con énfasis en suelos argentinos”. Coordinación. Ing. Agr. Marta Conti. Agosto de 2000. ISBN: 950-43-9315-2. Ed. Facultad de Agronomía.
- Cosentino D. J. y C. Chenu. Los microorganismos como controladores de la arquitectura del suelo. En “Condición física de los suelos y su relación con la fertilidad”. M. A. Taboada y C. R. Álvarez (editores). ISBN 978-950-29-1074-1. Julio 2008.
- Cosentino Diego. Granulometría del Suelo. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2011. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.
- Cosentino Diego. Estructura del Suelo. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2011. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.
- Cosentino Diego. Taxonomía de Suelos. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2011. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.
- Chenu, Claire and Cosentino Diego, 2011. Microbial regulation of soil structural dynamics. In Ritz, K. & Young, I. (Eds.), The Architecture and Biology of Soils: Life in Inner Space. CABI Publishing.
- Cosentino Diego. Textura del Suelo. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2014. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.
- Cosentino Diego. Estructura del Suelo. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2014. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.
- Cosentino Diego. Taxonomía de Suelos. En Conti M. y Giuffré L. (Eds), 2014. Edafología, bases y aplicaciones ambientales argentinas. EFA, Buenos Aires.

Cosentino Diego. Acceso a la información y comunicación para la enseñanza de la Ciencia del Suelo: Nuevas herramientas. En Pascale C., Zubillaga M y Taboada M. (Eds), 2014, Suelos, producción agropecuaria y cambio climático. Avances en la Argentina. 1er ed. CABA: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. ISBN 978-987-1873-25-8

Cosentino, Diego. Presentación de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. En Suelos y Geología Argentina. Una visión integradora desde diferentes campos disciplinarios. 2016. Fernando X Pereyra y Martín Torres Duggan (Eds) ISBN 978-987-3896-10-1. 404p.

Publicados en revistas científicas

Arrigo, N.M.; R.M. Palma; M.E. Conti y D. J. **Cosentino**. 1991. "Incidencia de las secuencias de cultivos, sistemas de labranza y fertilización sobre algunas propiedades físicas y su relación con el Carbono". Rev. Fac. de Agronomía, 11 (2-3): 151-158.

Costantini, A; A Segat y D. **Cosentino** (ex aequo). 1995. "The effect of different soil management procedures on carbon cycle components in an Entic Hapludoll". Commun in Soil Science and Plant Analysis. Vol. 26, N° 17-18, pag. 2761-2767.

Costantini, A; D. **Cosentino** y A Segat (ex - aequo). 1996. "Influence of tillage systems in biological properties of a typic Argiudoll soil under continuous maize in Central Argentina". Soil & Tillage Research, vol 38, pp 265-271.

Cosentino, D. y A. Costantini. 1997. "Una planilla de cálculos para análisis de suelos". Revista de la Facultad de Agronomía. Tomo 17, N°3. pp. 347-350.

Barbosa, O.A.; M.A. Taboada; M.B. Rodriguez y D. J. **Cosentino**. 1997. "Regeneración de la estructura en diferentes fases de degradación de un suelo franco limoso de la Pampa Ondulada, Argentina". Ciencia del Suelo. Volumen 15. Número 2. Páginas: 81-86.

Cosentino, D.; A. Costantini; A. Segat and Matías Fertig. 1998. "Relationships between organic carbon fractions and physical properties of an argentine soil under three tillage systems" Pesquisa Agropecuaria Brasileira, 33:981-986.

Taboada, M. A.; Micucci, F.; **Cosentino**, D. y Lavado, R. 1998. "Comparison of compaction induced by conventional and zero tillage in two soils of the Rolling Pampa of Argentina" Soil & Tillage Research 49: 57 - 63.

Rodríguez, M.B.; M.A. Taboada and D.J. **Cosentino**. 1999. "Influence of growing plants and nitrogen fertilizer on saturated hydraulic conductivity" Commun. in Soil Science and Plant Analysis, 30 (11-12) pp 1681-1689.

Costantini, A.; D. **Cosentino**; M. Fertig y M. Alá Rué. 1999 "Dinámica de Fracciones carbonadas en un ciclo de cultivo de maíz bajo tres sistemas de labranza". Agricultura Técnica Vol 59 N° 1.

Barbosa, O. A.; M. A. Taboada y D. J. **Cosentino**. 1999. "Contracción al secado de agregados en diferentes fases de degradación de un suelo franco limoso de la pampa ondulada" Ciencia del Suelo. Vol 17 N° 1.

Cosentino, D. y Alejandro O. Costantini (ex – aequo). 2000. "Evaluación de algunas formas de carbono como indicadores de degradación en argiudoles vérticos de Entre Ríos, Argentina". Rev. Facultad de Agronomía, 20 (1): 31-34,

Duelo, C.M. y D. J. **Cosentino**. 2000. "Mejoramiento de la calidad de un suelo gracias al empleo de máquinas descompactadoras". Ambiente y Paisajismo. Avances en Ingeniería Agrícola 1998/2000. Editorial Facultad de Agronomía. pp 446-452.

Taboada, M.A.; R.S. Lavado; G. Rubio y **Cosentino**, D. 2001. Soil volumetric changes in natric soils caused by air entrapment following seasonal ponding and water table. Geoderma 101: 49 - 64.

Cosentino D.J. y Pecorari C. "Limos de baja densidad: impacto sobre el comportamiento físico de los suelos de la región pampeana". 2002. Ciencia del Suelo 20 (1): 9-16.

Giuffrè, L.; O. Heredia; C. Pascale; D. **Cosentino**; M. Conti and E. Schnug. 2003. Land use and carbon sequestration in arid soils of northern Patagonia (Argentina). Landbauforschsnug Völkenrode 1 (53): 13-18.

- Giuffrè L, O.S. Heredia, D. **Cosentino**, C. Pascale y M. Conti. 2003. Caracterización de suelos en el Valle del Río Negro utilizados para cultivo de manzano de alto rendimiento. *Revista Facultad de Agronomía (UBA)*, 23: 19-24.
- Taboada M.A., O.A. Barbosa, M.B. Rodríguez and D.J. **Cosentino**. 2004. Mechanisms of aggregation in a silty loam under different simulated management regimes. *Geoderma* 123 (3-4): 233-244.
- Heredia O.S, D. **Cosentino**, M.E. Conti. 2004. Calidad de suelo: intensificación del uso de la tierra y materiales coloidales en Hapludertes de Entre Ríos. *Revista Científica Agropecuaria*, N° 8 (1): 57-64. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNER
- Ciarlo E., **Cosentino** D., Heredia O. y Conti M. 2004. Efecto del uso del suelo sobre fracciones de la materia orgánica y cantidad de agregados estables. *Revista Científica Agropecuaria* 8(2): 15 -23. Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNER
- Ratto S., Alvelo J., **Cosentino** D., Giuffrè L y Conti M. 2004. Alteraciones en el ciclo biogeoquímico del Zn en argiudoles vérticos con distinto uso del suelo. *Revista Científica Agropecuaria* 8(2): 39-47. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNER
- Cosentino** Diego, Chenu Claire and Le Bissonnais Yves. 2006. Aggregate stability and microbial community dynamics under drying-wetting cycles in a silt loam soil. *Soil Biology and Biochemistry* 38 (8): 2053-2062.
- Lupi Ana, Conti M, Fernández R, **Cosentino** D y López G. 2007. Efecto de las prácticas de repoblación forestal sobre el carbono orgánico del suelo y la estabilidad de los agregados en el noreste de Argentina. *Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales* 16 (3) 230-240.
- Cosentino**, Diego, Conti M y Giuffrè L. 2007. Forty years of soil degradation in vertic Argiudolls in Entre Ríos Province, Argentina. *Ciencia del Suelo*. 25 (2) 133-138.
- Taboada, M. A., O. A. Barbosa and **D. J. Cosentino**. 2008. Null creation of air-filled structural pores by soil cracking and shrinkage in silty loamy soils. *Soil Science* 173, 130-142.
- Cosentino**, D., Paul Hallett, Jean-Charles. Michel and Claire. Chenu. 2010. Do different methods for measuring the hydrophobicity of soil aggregates give the same trends in soil amended with residue?, *Geoderma* (2010), doi:10.1016/j.geoderma.2010.07.01
- Irizar, Alicia, Adrián Andriulo, Diego **Cosentino** & Catalina Améndola. 2010. Comparación de dos métodos de fraccionamiento físico de la materia orgánica del suelo. *Ciencia del Suelo* 28 (1), 76-81).
- Behrends Kraemer, Filipe; Celio I. Chagas; **Diego J. Cosentino**; Marta Paz y Juan A. Moreton. 2011. La textura del suelo como factor regulador de la adsorción de *Escherichia coli* en una cuenca de la Pampa Ondulada (Argentina). *Revista Argentina de Microbiología* 43: 87-93.
- Chenu C., S. Abiven, M. Annabi, S. Barray, M. Bertrand, F. Bureau, D. Cosentino, F. Darboux, O. Duval, L. Fourrié, C. Francou, S. Houot, C. Jolivet, K. Laval, Y. Le Bissonnais, L. Lemée, S. Menasseri, J.-P. Pétraud et B. Verbèque. Mise au point d'outils de prévision de l'évolution de la stabilité de la structure de sols sous l'effet de la gestion organique des sols. *Etude et Gestion des Sols*, Volume 18, 3, 2011 - pages 161 à 174.
- Cosentino**, Diego, Claire Chenu and Patricia Garnier. 2012. Short-term aggregate stability dynamics after a carbon input: quantitative relationships and modelling. *European Journal of Soil Science*.
- Behrends Kraemer, Filipe, Celio Chagas, Diego J **Cosentino**, and Lucas Garibaldi. 2013. Adsorption and affinity of *Escherichia coli* to different aggregate sizes of a silty clay soil. *International Journal of Sediment Research*. Vol. 28, No. 4, 2013, pp. 5351–543.
- Carrizo María Eugenia, Carlos Agustín Alesso, Diego Cosentino, Silvia Imhoff. 2015. Aggregation agents and structural stability in soils with different texture and organic carbon contents. *Sci. Agric.* v.72, n.1, p.75-82, January/February 2015
- Carla E. Di Bella, Gustavo G. Striker, Juan Loreti, Diego J. **Cosentino** and Agustín A. Grimoldi. "Soil Water Regime of Grassland Communities Along Subtle Topographic Gradient in the Flooding Pampa (Argentina)" *Soil & Water Research*, 2015.

NOTA: Currículum resumido, no se informan cursos de formación ni coloquios, ni asistencias a jornadas, seminarios ni reuniones.