



**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y CIENCIAS DE LA SALUD
UNPSJB**

Curso de Posgrado

**CARACTERISTICAS EDAFICAS DE LOS
SUELOS EN LAS REGIONES ANDINO
PATAGONICA Y EXTRANDINA**

(Resolución CDFCN N° 395/12, Doctorado en Geología y CDFCN. N° 629/16 Doctorado en Ciencias Biológicas).

Directora y Coordinadora del curso:

MSc. Ma. Fernanda Valenzuela

Prof. Asociada Cátedra de Suelos

Fecha

Del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2018

SEDE ESQUEL

Objetivos del curso:

-Vincular la génesis y evolución de los suelos en las regiones Andino Patagónica y

Extrandina con la interacción de los distintos factores de formación.

-Brindar herramientas útiles a los profesionales de distintas áreas del conocimiento para que puedan identificar las características edáficas de los suelos de la Región.

-Analizar el sensible equilibrio dinámico del ecosistema suelo y su vinculación con problemas ambientales actuales.

Contenidos mínimos: El suelo: concepto. Factores formadores del suelo. Génesis y evolución de los suelos de las Regiones Andino Patagónica y Extrandina. El material originario de los suelos: constituyentes inorgánicos y orgánicos. Morfología del suelo: perfil y horizonte. Propiedades físicas, mecánicas, hídricas y fisico-químicas del suelo. Taxonomía de los suelos: Órdenes de suelos más representativos en las Regiones Andino Patagónica y Extrandina. Degradación del suelo.

Dinámica del curso: El desarrollo del curso será teórico y práctico. Los temas que por sus características sean eminentemente teóricos se los abordará en forma expositiva con apoyo de imágenes en soporte digital. En la práctica se incluyen actividades de campo y de gabinete. Las tareas de gabinete permitirán estar en contacto con muestras de suelo y familiarizarse con técnicas simples para la caracterización de sus propiedades morfológicas y físicas, las

cuales serán posteriormente aplicadas a la caracterización de los suelos en el campo.

Bibliografía principal:

-Bouza, P., M. Simón, J. Aguilar, M. Rostagno and H. del Valle. 2005. Genesis of some selected soils in the Valdés Península, NE Patagonia, Argentina. En: Faz Cano, A.; R. Ortiz Silla y A.R. Mermut (Editors). Advances in GeoEcology 36, chapter 1: Genesis, classification and Cartography of Soils. Catena Verlag GMBH, pp.1-12

-Bouza, P. ; Rostagno, M.; Saín, C. ; Cortés, E. 2014. Propiedades físico-químicas y mineralógicas en una toposecuencia de Aridisoles nordpatagónicos. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca. 2014

-Bockheim, J. G.; Gennadiyev, A. N., Hartemink, A. E y Brevik, E.C. 2014. Soil-forming factors and Soil Taxonomy. Geoderma 226 - 227. 231–237.

-Broquen, P.; Lobartinib, J. C; Candana, F. y Falboa, G. 2004. Allophane, aluminum, and organic matter accumulation across a bioclimatic sequence of volcanic ash soils of Argentina. GEQDER-02347; No of Pages 11.

-Certini, G. y Ugolini, F. C. 2013. An updated, expanded, universal definition of soil. Geoderma 192. 378–379.

-Colmet Daage F., Mazzarino M. J., Lanciotti M. L. (1993). Características de los suelos volcánicos en el S.O. del Chubut. Actas XIV

Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mendoza: 417 - 418.

- Del Valle, H.F. 1998. Patagonian soils: a regional synthesis. *Ecología Austral* 08 (1998): 103-123. AAE.

-Florez, M. T. y Parra, L.N. 2009. Rasgos de alteración en los minerales de cenizas volcánicas. *Boletín de Ciencias de la Tierra*. Número 27. Medellín. ISSN 0120-3630. 49-70.

-Giménez, J. E. 2011. The World Reference Base for Soil Resources (WRB) and its application to some soils of Argentina São Paulo, UNESP, *Geociências*, v. 30, n. 1, p. 15-21.

-López, C., F. Colmet Daage y H. Planas. 1992. Características de los suelos de origen volcánico en la cordillera andino patagónica Latitud 43° 30' S - Argentina - Chile. *Actas V Jornadas Regionales de Suelos de la Patagonia*. Puerto. Madryn, Chubut.

-Ocampo, S. M., Valenzuela, M. F., Castro, I. y M. Rack. 2010. Geomorfología y suelos en un sector de la Pampa del Castillo (Depto. Escalante, Chubut). *Actas XXII Congreso Argentino de la Ciencias del Suelo*. Rosario, Santa Fe, Argentina.

-Pereyra, F. X.; Irisarri, J. A. y Ferrer, J. A. 2011. Suelos: factores de formación, procesos pedogenéticos y distribución. *Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino*. Neuquén, 871-880.

- Shoji S, Nanzyo M, R Dahlgren - 1993 *Volcanic ash soils: Genesis, properties, and utilization*. Ed. Elsevier. Cap 1-2.

- Takahashi T, S Shoji. 2002. Distribution and classification of volcanic ash soils. *Global Environmental Res.*, 6, 83-97.

- Valenzuela F., Irisarri J., Ferro L. y Buduba C. 2002. Caracterización mineralógica de suelos desarrollados sobre cenizas volcánicas en el Noroeste de la Provincia del Chubut. *Actas XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Puerto Madryn, Chubut. Formato digital.

- Villegas D.C, Pereyra F.X y J.A. Ferrer. 2007. Suelos, Factores de Formación y Procesos Pedogenéticos en el centro oeste de la Provincia de Santa Cruz. *Revista de la asociación Geológica Argentina* 62(3): 366-374
-Villegas, D.C.; Irisarri, J. A y Pereyra, F. 2017. Suelos con Rasgos espódicos de Santa Cruz y Tierra del Fuego. *XX Congreso Geológico Argentino*. San Miguel de Tucumán. 72-74.

Evaluación: Para la aprobación del curso los asistentes deberán asistir a un 80% de las clases y aprobar un Trabajo Final integrador. Se extenderán certificados de asistencia a los alumnos que hayan asistido a un 80% de las clases.

Carga Horaria: 50 hs

Número de vacantes: 15 inscriptos como máximo.

Requisitos de cursado:

Estudiantes de post-grado, alumnos de grado avanzado y/o profesionales con título de grado en Geología, Biología, Ingeniería y Ciencias Ambientales.

Costos de inscripción:

Alumnos de Posgrado: \$1.000

Alumnos de Grado: \$ 500

Docentes UNPSJB: \$1.200

Docentes de otras Universidades: \$1.500

Profesionales en General: \$2.000

Pagos por transferencia a:

Universidad Nacional de la Patagonia SJB
Banco Nación Argentina. Sucursal Esquel
Cta. Cte: 20034/09

CBU: 0110253820025320034094

CUIT 30-58676158-3

Patrocinado por: Colegio Profesional de Geólogos del Chubut

Los profesionales matriculados en el Colegio de Geólogos del Chubut con la cuota al día obtendrán un 30% de descuento en su inscripción.

Informes e inscripción:

geofervalenzuela@gmail.com