

# **BIOGEOGRAFIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

## **DIPLOMATURA EN GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA PBA MÓDULO 1- UNDAV**

Coordinador Dr. Fernando Pereyra

Docentes: Fernando Pereyra, Daniela Villegas y  
German Tettamanti

Dpto. de Ambiente y Turismo-UNDAV

UNDAV

2025

## **BIOGEOGRAFIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

### **DIPLOMATURA EN GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA PBA**

#### **MÓDULO UNDAV**

Coordinador Dr. Fernando Pereyra

Docentes: Fernando Pereyra, Daniela Villegas y German Tettamanti

Dpto. de Ambiente y Turismo

UNDAV

Total 24 hs. En 6 clases virtuales sincrónicas, comenzando el 19/8

Asistencia 75%, Aprobación de un trabajo final a entregar en la última clase

#### **PRIMERA CLASE**

Nociones básicas de Ecología: Definición y características de los Ecosistemas. Flujos de energía y ciclos de la materia, relaciones entre las diferentes formas de vida y el medio abiótico.

Ciclos biogeoquímicos. Tramas tróficas, ejemplos. Producción y Productividad.

Conceptos básicos de geología y geomorfología de la PBA. Aspectos principales, distribución, regionalización. Geología, Clima y geoformas de la PBA su vinculación con el medio biótico. Evolución/variación temporal de las mismas. Cartografía. Evolución del conocimiento y su relación con los estudios fitogeográficos.

Definición de Biomas. Principales biomas de la Argentina y de la provincia de Buenos Aires.

#### **BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA**

Administración de Parques Nacionales, 1998. Eco-Regiones de la Argentina. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Informe de tirada limitada.

Caminos, R., 1999. Geología Argentina. SEGEMAR. Anales Nº 29. Buenos Aires.

Cingolani, C., 2005. Unidades Morfoestructurales de la provincia de Buenos Aires. En Geología y recursos minerales de la Provincia de Buenos Aires, Relatorio XVI Cong. Geol. Arg., La Plata.

Fogelman, D. y E. González Urda, 2009. Que es la Ecología. Ediciones Kaikron-Capital Intelectual, 205 págs., Buenos Aires.

Garavaglia, J., 2012. La pampa como ecosistema, siglos XVI-XIX. Historia de la Provincia de Buenos Aires, H. Otero (dir.) Tomo 1, Unipe-Edhasa ed., Capítulo 2: 79-113.

Instituto de Geología y Recursos Minerales-SEGEMAR, 1997-2002. Mapas Geológicos Provinciales de la República Argentina, Escalas 1:1.000.000 a 1:500.000. SEGEMAR. Buenos Aires.

INTA, 1982. Regionalización ecológica de la República Argentina: memoria sintética y mapa a escala 1: 5.000.000. Rosa María Suárez, compiladora. INTA-CIRN, Publicación N° 173.

Matteucci, S., Rodríguez, A., y Silva, M. (2016). Clasificaciones de la tierra: ¿provincias fitogeográficas, Ecorregiones Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., & Silva, M. (2012). Ecorregiones o paisajes. *Fronteras* 14:1-16.

Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., y Silva, M. (2012). Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos. Orientación Gráfica Editora, 752 págs.

Natezon, C., 1990. Marco Biogeográfico. Proyecto Planificación y gestión de los Parques Nacionales. APN-FAO-PNUD. Mimeo, 217 pp. Buenos Aires

OPDS, 2010 (existe versión digital actual). Áreas naturales protegidas de la provincia de Buenos Aires. PBA-OPDS, 83 págs., La Plata.

Pereyra, F. 2022. Grandes Unidades de Paisaje de la provincia de Buenos Aires. Base para el ordenamiento ecológico-paisajístico. UNDAV Ediciones, 144 págs. Avellaneda, PBA.

Pereyra, F., 2004. Ecoregiones de la Argentina. SEGEMAR. Buenos Aires.

Pereyra, F., 2018. Geomorfología de la Provincia de Buenos Aires. República Argentina. SEGEMAR-IGRM. Serie Contribuciones Técnicas, Ordenamiento territorial N°9, 92, págs.

Rabassa, J. and Clapperton, C. M., 1990. Quaternary Glaciations of the Southern Andes. *Quat. Sci. Rev.*, 9 (2/3): 153-174.

Ramos, V., 1999. Las provincias geológicas del territorio Argentino. En: Caminos. R. (Ed.), *Geología Argentina*. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales 29 (3): 41- 96. Buenos Aires.

Rolleri, E. O., 1975. Provincias geológicas bonaerenses. En: *Geología de la Provincia de Buenos Aires*. 6º Congreso Geológico Argentino, Relatorio: 29-54.

Ruso A., Ferello R. y Chebli G., 1979. Llanura Chaco Pampeana. Segundo Simposio de Geología Regional Argentina. Acad. Nac. de Ciencias de Córdoba. Vol 1: 139-183.

Tricart, J., 1973. Geomorfología de la Pampa Deprimida (Base para los estudios edafológicos y agronómicos). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires.

Van Esso, M. (ed.), 2013. Fundamentos de Ecología. Ediciones Novedades Educativas, 173 págs., Buenos Aires.

Zarate, M. y J. Rabassa, 2005 Geomorfología de la provincia de Buenos Aires. En *Geología y recursos minerales de la Provincia de Buenos Aires*, Relatorio XVI Cong. Geol. Arg., La Plata.

Zarate, M., 2005 Cenozoico tardío continental de la provincia de Buenos Aires. En *Geología y recursos minerales de la Provincia de Buenos Aires*, Relatorio XVI Cong. Geol. Arg., La Plata.

## **SEGUNDA CLASE**

Los suelos y la vegetación, relaciones, génesis de suelos y su relación con el factor biótico para el caso de la PBA. Regiones y tipos de suelos, conceptos básicos, propiedades, características, clasificación y distribución.

Las regiones fitogeográficas de la PBA. Relaciones con los conceptos de unidades de paisaje y ecoregiones. Pampa (pastizales templados) - Espinal (bosques xerófilos) - Monte (arbustales) - Delta e islas del Paraná - Ambiente costero (playa y dunas) - Sistemas serranos (concepto de inselberg). Unidades menores.

Distintas aproximaciones y modelos para la Región Pampeana. Funciones de la vegetación natural en sectores seleccionados. Evolución/variación temporal de las mismas.

Humedales en la provincia de Buenos Aires, tipología y distribución. Estado actual y amenazas.

Ubicación de las ANP de la PBA y otras nacionales, comunales y privadas en las distintas regiones diferenciadas

#### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Cabrera, A. L., 1972 Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Bol. XIV Nº 1-2. Buenos Aires.

Cabrera, A. L., 1976. Regiones fitogeográficas Argentinas. Tomo II. Fascículo 1. Ed. ACME. Buenos Aires.

Cabrera, A., 1994. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, Regiones Fitogeográficas Argentinas. Ed. ACME. Buenos Aires.

Favier Dubois, C. y M. Zárate, 2012. Breve historia climática. Historia de la Provincia de Buenos Aires, H. Otero (dir.) Tomo 1, Unipe-Edhasa ed., Capítulo 1: 51-77

INTA, 1989. Mapa de Suelos de la Provincia de Buenos Aires, escala 1: 500.000. Secret. deAgric. Ganadería y Pesca, Inst. Nac. de Tecnología Agropecuaria (INTA) e Inst. de Evaluación de Tierras (CIRN), Proyecto PNUD ARG 85/019. 525 p. Buenos Aires.

León, R.; D. Bran; M. Collantes; J. Paruelo y A. Soriano. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia Extrandina. Ecología Austral 8:125-144.

Matteucci, S., Rodríguez, A., y Silva, M. (2016). Clasificaciones de la tierra: ¿provincias fitogeográficas, Ecorregiones Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., & Silva, M. (2012). Ecorregiones o paisajes. Fronteras 14:1-16.

Ministerio de Ambiente PBA (AAVV), 2023. Catálogo de especies nativas. Plan Provincial nativas bonaerenses, 74 págs., La Plata

Ministerio de Ambiente PBA (AAVV), 2023. Humedales Bonaerenses. MAPBA, 31 págs, La Plata  
OPDS (AAVV), 2019. Inventario de humedales de la provincia de Buenos Aires. Primer Informe. PBA, 96 págs., La Plata.

OPDS, 2010 (existe versión digital actual). Áreas naturales protegidas de la provincia de Buenos Aires. PBA-OPDS, 83 págs., La Plata.

Oyarzabal, M., J. Clavijo; F. Bingazoli; P. Tognetti; I. Barberis; H. Maturo; R. Aragón; P. Campanello; D. Prado; M. Oesterheld y R. León, 2018. Unidades de vegetación de Argentina. Ecología Austral 28:40-63.

Pereyra, F. 2022. Grandes Unidades de Paisaje de la provincia de Buenos Aires. Base para el ordenamiento ecológico-paisajístico. UNDAV Ediciones, 144 págs. Avellaneda, PBA.

Pereyra, F., 2004. Ecoregiones de la Argentina. SEGEMAR. Buenos Aires.

Pereyra, F., 2012. Suelos de Argentina. SEGEMAR, Anales 51, 216 págs.

Pereyra, F., D. Ragas y C. Cornacchia, 2022. Clasificación geológica de los humedales de Argentina. Revista de la Asoc. Geológica Argentina, Vol. 79(2):275-291.

SEAGyP–INTA–PNUD Arg 85/019 – Area Edafológica, 1989. Atlas de Suelos de la República Argentina. Buenos Aires. Atlas de Suelos de la República Argentina, 1990. Escla 1:500.000 y 1:1.000.000. Tomo I y II. INTA.

SEAGyP-INTA-PNUD, 1989. Mapa de suelos de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, 529 pp.

USDA-NRCS, 2023. Claves para la Taxonomía de Suelos. 14° Edición. Natural Resources Conservation Service, USDA 339 pp.

### **TERCERA CLASE**

Biodiversidad de vegetación. Vegetación de la provincia de Buenos Aires. Principales tipos vegetales y su distribución en los distintos ambientes.

Descripción de las principales familias y especies presentes en cada ambiente.

Características, taxonomía y reconocimiento. Especies herbáceas, arbustivas y arbóreas.

Presencia de vegetación especializada, hidrofitas, halofitas y psamofitas.

Modificación antrópica de la vegetación natural. Causas principales, especies invasoras.

Ganadería y pastizales. Especies destacadas. La vegetación en el Conurbano bonaerense. Especies en peligro, conservación, recuperación.

### **BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA**

Bilenka, D. y F. Miñarro, 2015. Identificación de áreas valiosas de pastizal. Fundación Vida Silvestre, programa Pastizales, 201 págs. Buenos Aires.

Burkart, S., M. Garbulskey; C. Ghera; J. Guerschman; R. León; M. Oesterheld; J. Paruelo y S. Perelman, 2005. Las comunidades potenciales del pastizal pampeano bonaerense. Oesterheld et al. (eds.) La heterogeneidad de la vegetación en los agroecosistemas FAUBA: 379-399, Buenos Aires.

Burkart, S., R. León y C. Movia, 1990. Inventario fitosociológico del pastizal de la depresión del Salado. Darwiniana T. 30, 1-4:27-69.

Cabrera, A. L., 1972 Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Bol. XIV Nº 1-2. Buenos Aires.

Cabrera, A., 1994. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, Regiones Fitogeográficas Argentinas. Ed. ACME. Buenos Aires.

Cabrera, A., director, 1968. Flora de la Provincia de Buenos Aires, INTA, Colección Científica, Buenos Aires.

Fundación Vida Silvestre-Aves Argentinas (AAVV), 2012-2022. KIT Pastizales pampeanos. FVS-Aves Argentinas-FAUBA. Disponible en página FVS.

León, R.; D. Bran; M. Collantes; J. Paruelo y A. Soriano. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia Exrandina. Ecología Austral 8:125-144.

Ministerio de Ambiente PBA (AAVV), 2023. Catálogo de especies nativas. Plan Provincial nativas bonaerenses, 74 págs., La Plata

Ministerio de Ambiente PBA (AAVV), 2023. Humedales Bonaerenses. MAPBA, 31 págs, La Plata

Ministerio de Ambiente PBA (AAVV), 2024. Plantemos Nativas. Plan Provincial nativas bonaerenses, 33 págs, La Plata

Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., y Silva, M. (2012). Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos. Orientación Gráfica Editora, 752 págs.

OPDS (AAVV), 2019. Inventario de humedales de la provincia de Buenos Aires. Primer Informe. PBA, 96 págs., La Plata.

OPDS, 2010 (existe versión digital actual). Áreas naturales protegidas de la provincia de Buenos Aires. PBA-OPDS, 83 págs., La Plata.

Oyarzabal, M., J. Clavijo; F. Bingazoli; P. Tognetti; I. Barberis; H. Maturo; R. Aragón; P. Campanello; D. Prado; M. Oesterheld y R. León, 2018. Unidades de vegetación de Argentina. *Ecología Austral* 28:40-63.

## CUARTA CLASE

Introducción. ¿Por qué estudiar la diversidad faunística? - Rol de los vertebrados en los ecosistemas - Importancia de la provincia de Buenos Aires en la conservación (riqueza alta y transformación intensa). Ecorregiones y ambientes de la Provincia: pastizales templados, espinal (bosques xerófilos) y Monte (arbustales). Otros ambientes: humedales (incluyendo Delta e islas del Paraná) y ambiente litoral costero (playa y dunas). Sistemas serranos.

Conservación. ¿Por qué conservar? - Servicios ecosistémicos - Roles ecológicos - Amenazas a la biodiversidad - Extinciones - Categorías de conservación.

Biodiversidad de Invertebrados de la PBA. Visión general. Caracterización del grupo - Breve descripción de Órdenes principales - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas y Especies exóticas

Biodiversidad de vertebrados I

Peces (dulceacuícolas): Caracterización del grupo - Órdenes y Familias más importantes - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas (bajo número de especies evaluadas) - Especies raras - Especies exóticas

Anfibios: Caracterización del grupo - Anuros, cecilias y salamandras - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas - Especies endémicas - Especies raras o probablemente extintas localmente - Especies exóticas

## BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Cousseau, M.B. & Rosso, J.J. (2025). *Peces de Argentina: Aguas continentales*. Vazquez Mazzini Editores.

Kacoliris, F.P., Velasco, M.A., Di Pietro, D.O., et al. (2024). Relevamiento, análisis y procesamiento de datos e información crítica para monitoreo del estado de la conservación de la biodiversidad bonaerense. Programa "[ImpaCT.AR](#) Ciencia y Tecnología".

Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., & Silva, M. (2012). Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos. *Orientación Gráfica Editora*.

Narosky, T. & González Táboas, F. (2021). *Aves de la provincia de Buenos Aires*. Ecoval ediciones.

Teta, P. V., Lutz, M. A., & Tettamanti, G. (2024). *Mamíferos de Buenos Aires*. La Biblioteca del Naturalista.

Williams, J.D. & Tettamanti, G. (2024). *Anfibios de Buenos Aires*. La Biblioteca del Naturalista.

Williams, J.D., Tettamanti, G., Vera, D.G., et al. (2022). *Reptiles de Buenos Aires*. La Biblioteca del Naturalista.

## QUINTA CLASE

Fauna. Biodiversidad de vertebrados II

Reptiles: Caracterización del grupo - Yacarés, serpientes, lagartos y tortugas - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas - Especies endémicas - Monumentos Naturales Provinciales - Especies raras o probablemente extintas localmente - Especies exóticas

Mamíferos: Caracterización del grupo - Breve descripción de Órdenes principales - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas - Especies endémicas - Monumentos Naturales Provinciales - Especies raras o probablemente extintas localmente - Especies exóticas

Aves: Caracterización del grupo - Breve descripción de Órdenes principales - Diversidad en Buenos Aires - Especies amenazadas - Monumentos Naturales Provinciales - Especies raras o probablemente extintas localmente - Especies exóticas.

### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Cousseau, M.B. & Rosso, J.J. (2025). Peces de Argentina: Aguas continentales. Vazquez Mazzini Editores.

Kacoliris, F.P., Velasco, M.A., Di Pietro, D.O., et al. (2024). Relevamiento, análisis y procesamiento de datos e información crítica para monitoreo del estado de la conservación de la biodiversidad bonaerense. Programa "[ImpaCT.AR](#) Ciencia y Tecnología".

Morello, J., Matteucci, S., Rodríguez, A., & Silva, M. (2012). Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos. *Orientación Gráfica Editora*.

Narosky, T. & González Táboas, F. (2021). Aves de la provincia de Buenos Aires. Ecoval ediciones. Teta, P. V., Lutz, M. A., & Tettamanti, G. (2024). Mamíferos de Buenos Aires. La Biblioteca del Naturalista.

Williams, J.D. & Tettamanti, G. (2024). Anfibios de Buenos Aires. La Biblioteca del Naturalista.

Williams, J.D., Tettamanti, G., Vera, D.G., et al. (2022). Reptiles de Buenos Aires. La Biblioteca del Naturalista.

## SEXTA CLASE

InUbicación de las ANP de la PBA y otras nacionales, comunales y privadas en las distintas regiones geológicas y geomorfológicas diferenciadas. Integración de los conceptos previamente presentados. Relación con los diferentes usos de la tierra. Modificación de los paisajes naturales de la PBA por la acción antrópica. Usos e impactos. Evolución temporal-histórica de los mismos. Impacto humano en el ciclo hidrológico y en los ciclos de nutrientes. La conservación de la biodiversidad y su relación con los diferentes ambientes naturales y los variados usos de la tierra ¿Qué proteger? Ecología de paisajes aplicadas a la gestión ambiental.

## Presentación/entrega de los Trabajos Finales.

### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

- Burkart, S., M. Garbulsky; C. Ghersa; J. Guerschman; R. León; M. Oesterheld; J. Paruelo y S. Perelman, 2005. Las comunidades potenciales del pastizal pampeano bonaerense. Oesterheld et al. (eds.) La heterogeneidad de la vegetación en los agroecosistemas FAUBA: 379-399, Buenos Aires.
- Burkart, S., R. León y C. Movia, 1990. Inventario fitosociológico del pastizal de la depresión del Salado. Darwiniana T. 30, 1-4:27-69.
- Cabrera, A., 1994. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, Regiones Fitogeográficas Argentinas. Ed. ACME. Buenos Aires.
- Garavaglia, J., 2012. La pampa como ecosistema, siglos XVI-XIX. Historia de la Provincia de Buenos Aires, H. Otero (dir.) Tomo 1, Unipe-Edhasa ed., Capítulo 2: 79-113.
- Gasparri, B., 2023. Las áreas naturales protegidas municipales de la PBA. F. Azara, Vasquez Mazzini editores y UMAI, 177 págs., Buenos Aires.
- OPDS (AAVV), 2019. Inventario de humedales de la provincia de Buenos Aires. Primer Informe. PBA, 96 págs., La Plata.
- OPDS, 2010 (existe versión digital actual). Áreas naturales protegidas de la provincia de Buenos Aires. PBA-OPDS, 83 págs., La Plata.
- Pereyra, F. 2022. Grandes Unidades de Paisaje de la provincia de Buenos Aires. Base para el ordenamiento ecológico-paisajístico. UNDAV Ediciones, 144 págs. Avellaneda, PBA.