

MAPEO DE VEGETACIÓN PARA APICULTORES...

/20 Y OTROS INTERESADOS
23/
EDUCACIÓN PERMANENTE
FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA

14/6 al 26/7

Curso a distancia

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

MAPEO DE VEGETACIÓN PARA APICULTORES ...Y OTROS INTERESADOS

14/6 al 26/7
Curso a distancia

PRESENTACIÓN

En ocasiones la ubicación de los apiarios se realiza en base a la disponibilidad que tenga cada apicultor/a de colocarlos en algún terreno, ya sea propio o de alguna persona que pueda brindar o facilitarle ese espacio. Si bien pueden haber varios elementos del paisaje que se toman en cuenta para su ubicación, como ser la vegetación y los períodos de floración, las fuentes de agua, poblados cercanos, accesibilidad, entre otros, no siempre se conoce la disposición espacial o las áreas que ocupan esos recursos imprescindibles para el desarrollo de las colmenas. Incluso, ubicar y mapear otros apiarios cercanos, así como los diferentes usos del suelo podría ser de gran utilidad aportando al conocimiento más apropiado del entorno y sus posibilidades.

OBJETIVO

Esta propuesta pretende brindar herramientas prácticas y de fácil acceso para conocer e interpretar las comunidades vegetales y ecosistemas, así como otros recursos de interés como ser accesibilidad, fuentes de agua, centros poblados, etc., en el área de influencia del apiario, y para su mapeo a través de imágenes satelitales y recursos disponibles de Google Earth®.

DOCENTES

Docente responsable: Dr. José Carlos Guerrero. Docentes del curso: Dra. Silvana Masciadri (coordinadora), Dra. Estela Santos.

CARGA HORARIA

43 horas; 21 teórico-prácticas, 12 horas trabajos prácticos, 10 horas de salida de campo (jornada completa).

MODALIDAD

Curso a distancia, con clases sincrónicas semanales (3 horas) a través de plataforma Zoom, encuentros sincrónicos de consulta a coordinar y actividades semanales en la plataforma EVA.EDUPER (<https://eva.eduper.udelar.edu.uy>). Salida de campo a coordinar.

CONTENIDOS

1. Flora y vegetación del Uruguay y la región.
 - 1.1 Biomas, ecosistemas, vegetación y familias botánicas más representadas.
 - 1.2. Biodiversidad, especies nativas y exóticas, especies prioritarias para la conservación.
2. Sistemas productivos de Uruguay y su distribución.
 - 2.1 Usos del suelo, DIEA (anuario agropecuario), recursos disponibles en MGAP y en IDE Uy (Infraestructura de datos espaciales).
 - 2.2 Cambios en el uso del suelo y estrategias para promover agro-ecosistemas sostenibles.
3. Potencial apícola de las comunidades vegetales y sistemas productivos.
4. Conceptos generales de sistemas de referencia geográfica.
 - 4.1 Uso del celular como GPS.
 - 4.2 Interpretación, mapeo y cálculo de superficies en Google earth.
5. Interpretación de imágenes en Google, mapeo de vegetación.
6. Presentación de trabajos finales.
7. Salida de campo a coordinar (10 hs). Aiguá, Maldonado.

APROBACIÓN Y EVALUACIÓN

Para certificado de asistencia se requiere un mínimo de 80 % de asistencia a clases sincrónicas y 50% de tareas semanales en Plataforma EVA realizadas. Para certificado de aprobación se requiere un mínimo de 80 % de asistencia a clases sincrónicas, 80% de tareas realizadas y la entrega del trabajo final (mapeo de una zona de interés).

CONSULTAS sobre contenidos del curso: silvana.mb@gmail.com

CONSULTAS sobre inscripciones: udep@fcien.edu.uy

BIBLIOGRAFÍA

- Achkar M., Blum A., Bartesaghi L. y Ceroni M. (2012), «Escenarios de cambio de uso del suelo en Uruguay. Convenio MGAP-PPR ». Montevideo: Facultad de Ciencias-Vida Silvestre/-Sociedad Zoológica del Uruguay-CIE DUR.
- Achkar M., Domínguez A. y Pesce F. (2010), «Principales transformaciones territoriales en el Uruguay rural contemporáneo», en Revista Interuniversitaria de Estudios Territoriales, año 2, núm. 2.
- Achkar M., Domínguez A., Díaz I. y Pesce F. (2017), «Las transformaciones en la frontera agrícola uruguaya» (<http://www.augm-cadr.org.ar/archivos/8va-bienal/MIII.24.doc>). 1/7/2017.
- Brazeiro A et al. 2008. Prioridades Geográficas para la Conservación de la Biodiversidad Terrestre de Uruguay. Resumen Ejecutivo. Proyecto PDT 32-26. Montevideo. 50p.
- Brussa CA y Grela IA 2007. Flora arbórea del Uruguay. COFUSA. MOSCA, Montevideo, 544 p.
- Brussa, C.; Grela, I. 2007. Flora Arbórea del Uruguay. Con énfasis en las especies de Rivera y Tacuarembó. Montevideo, COFUSA. 544 p.
- Cabrera, A.L.; Willink, A. 1973. Biogeografía de América Latina. Serie Biología. 13. Washington D.C., Secretaría General de la Organización de Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Departamento de Asuntos Científicos. 117 p.
- Chebataroff, J. 1942. La vegetación del Uruguay y sus relaciones fitogeográficas con el resto de América del Sur. Revista del Instituto Panamericano de Geografía e Historia: 49-90
- Evia G y Gudynas E 2000. Ecología del Paisaje en Uruguay. Aportes para la conservación de la Diversidad Biológica. MVOTMA, AECI y Junta de Andalucía, Sevilla. 173p.
- Izaguirre P y Beyhaut R 1998. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas Parte 2 y 3. Hemisferio Sur, Montevideo, 302 p.
- Masciadri S 2017. Ambiente, recursos naturales y cambio climático (Cap. 8). En: Reporte Uruguay 2017 (Piñeyro C y Zarucki J, coords.). PNUD-OPP. Disponible en <https://www.opp.gub.uy/images/ReporteUruguay2017.pdf>.

BIBLIOGRAFÍA

- Masciadri, Brugnoli E, Muniz P, 2010. InBUy Database of Invasive and Alien Species (IAS) in Uruguay: a useful tool to face this threat on biodiversity. *BiotaNeotropica*. 10 (4): 205-214.
- Masciadri S, 2018. Modelo de gestión territorial aplicado a la conservación de la biodiversidad en paisajes antropizados. *Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci)*. (Julio-Diciembre, 2018). EISSN: 2215- 3896. Vol 52(2). doi: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-2.1>
- Masciadri S, 2018. Usos del suelo en Canelones (Uruguay) proyectados en Aptitud General del Uso de la Tierra (AGUT): ¿hacia la sustentabilidad territorial? *Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci)*. (Julio- Diciembre, 2018). EISSN: 2215-3896. Vol 52(2). Dói: <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-2.1>.
- Muniz P, Brugnoli E y Masciadri S. “Base de Datos de Especies Invasoras para Uruguay (InBUy)”. <http://inbuy.fcien.edu.uy>
- MVOTMA (2014), «Conservación y producción en áreas protegidas de Uruguay». (<https://www.youtube.com>) 1/7/2017. Redes (2017), «Crecimiento de la agricultura y el uso de agrotóxicos en Uruguay». (<https://www.redes.org.uy/Folleto-Agr-y-Agrotoxicos-Redes- WEB.pdf>)1/8/2017.
- Soutullo A, C Clavijo & JA Martínez-Lanfranco (eds.). 2013. Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. SNAP/DINAMA/MVOTMA y DICYT/ MEC, Montevideo. 222 pp.

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)

