

Currículum Vitae – Andrés Carvajales Astapenco

1 – Datos Personales

Nombres y apellidos: Andrés Carvajales Astapenco
Fecha de nacimiento: 10 de Mayo de 1988
Domicilio: Avenida Italia 4381 Esq. Francisco de Caldas
Teléfono: 26183592 | 099365924
E-mail: andrescarvajales@gmail.com | andres@fcien.edu.uy

2 – Títulos Obtenidos

a) Títulos de grado y posgrado.

Licenciado en Ciencias Biológicas, Profundización en *Ecología*. Facultad de Ciencias, 2013.

b) Tesis defendidas de grado y posgrado.

Modelos de distribución de la acacia invasora Gleditsia triacanthos como herramientas para su manejo. Facultad de Ciencias, UdelaR. Abril de 2013. Orientado por José Carlos Guerrero y Ana Laura Mello.

3 – Estudios realizados

Maestría en Manejo Costero Integrado. 2014 – actualidad. CURE, UdelaR.

Licenciatura en Ciencias Biológicas. 2007 – 2013. Facultad de Ciencias, UdelaR.

4 – Cargos Desempeñados

Indicar los cargos desempeñados señalando institución, período de desempeño y forma de acceso a los mismos.

a) Cargos universitarios.

Facultad de Ciencias. 2011 – actualidad. Ayudante para la Unidad de Ciencia y Desarrollo. Concurso de oposición y méritos.

Facultad de Ciencias. Agosto – Diciembre de 2013. Ayudante para el Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio. Designación directa.

Facultad de Ciencias. Julio – Octubre de 2011. Ayudante de Microscopía y Gobierno. Designación directa.

b) Cargos no universitarios.

Dirección Nacional de Medio Ambiente. 2014 – 2016. Consultor en Conservación de la Biodiversidad. Concurso de oposición y méritos.

5 - Actividades de Investigación

Como investigador todavía en formación, creo que corresponde ante todo mencionar los intereses generales que han guiado las actividades en las que me he involucrado.

Como biólogo, he trabajado en Ecología y Ciencias Ambientales, profundizando en el Manejo de Información Geográfica y la Modelación de Nichos como herramientas para el desarrollo de estrategias de manejo de invasiones biológicas (uno de los problemas principales de la conservación de la diversidad biológica a nivel mundial, regional y local). Esta primer incursión en el mundo de la generación de conocimiento me ha dado insumos que me han permitido trabajar a nivel técnico con cierto éxito, involucrándome incluso en el ámbito de la gestión del conocimiento (por mi trabajo en la Dirección Nacional de Medio Ambiente en

temas de Gestión de la Información y/o Participación Pública en Conservación de la Biodiversidad).

La problemática de la sustentabilidad abordada desde una perspectiva humana y social ha sido mi otro gran interés, abonado hace años por mi formación en el Enfoque Ciencia, Tecnología y Sociedad, y la que además se muestra como área más clara de desarrollo académico futuro. En ese sentido, opté por un post-grado de corte interdisciplinario en el que apunto a trabajar en dimensiones sociales y humanas de la gestión de los recursos naturales.

La producción académica que apunto a inaugurar con la tesis en la que he empezado a trabajar implica un primer acercamiento al estudio de la política ambiental en el país. Mi tesis de Maestría, titulada de manera tentativa "*La participación pública en la gestión del agua: una aproximación a través del caso de la Laguna del Sauce*" está siendo orientada por Marila Lázaro y Carlos Santos, y tiene como objetivo estudiar los espacios y procesos de toma de decisión sobre los recursos hídricos en la cuenca de la Laguna del Sauce, con énfasis en las dinámicas de participación de los actores involucrados, como un aporte tanto a su evaluación y optimización como a la evaluación de la gestión participativa de los recursos hídricos en la costa este del Uruguay.

5.1 - Actividades de creación de conocimiento documentadas

5.1.a Publicaciones

2015. "*Control de Gleditsia triacanthos en el Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay*". Sosa B, Caballero N, Carvajales A, Fernández G, Mello AL y Achkar M. *Ecología Austral* **25**: 250-254.

5.1.b Otras formas de actividad creativa documentada.

No corresponde

5.1.c Desarrollos tecnológicos (productos o procesos, patentes, informes técnicos)

2015. Informes técnicos a la DINAMA y el IICA de diagnóstico socio – técnico y lineamientos para el desarrollo de una Guía de BPA para la conservación de biodiversidad en contexto de agro-ecosistemas. No publicado.

2014. Informes y fichas técnicas asociadas a la Consultoría de Ciencias Ambientales del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los Efectos de la Variabilidad y el Cambio Climático. En proceso de publicación como libro.

2013. Informes técnicos a la División de Cambio Climático de la DINAMA, en el marco del Proyecto "*Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras del Uruguay*". Responsable: M. Sc. Ernesto Brugnoli. Contraparte: Mariana Kasprzyk. Publicación digital a cargo del MVOTMA.

5.2 Presentación de trabajos en congresos.

2016. III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología. "*Conservación y Desarrollo: aportes y desafíos desde y para la generación de conocimiento*". Mesa redonda coordinada junto a Marila Lázaro. Arbitrado, Nacional, Bi – anual.

2016. I Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria. "*Conservación y Desarrollo: aportes para la construcción de un abordaje interdisciplinario*". Resumen aceptado. Mello AL, Santos C, **Carvajales A**, González L, Rodríguez P, Protti JL, Araújo M, Lázaro M. Arbitrado, Regional.

2015. II Jornadas de Investigación en Educación Superior; Montevideo – Uruguay. “*Espacios de colaboración y transformaciones institucionales: reflexiones a partir de un caso de intercambio ANEP – UDELAR en Colonia del Sacramento*”. **Carvajales A**, Bergós L y Davyt A. Arbitrado, Nacional, Bi – anual.

2014. II Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología; Rocha – Uruguay. “*Generación y uso de conocimiento sobre diversidad biológica: una primera aproximación*”. **Carvajales A**, Mello AL, Cantón V y Davyt A. Arbitrado, Nacional, Bi – anual.

2014. Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación; Buenos Aires – Argentina. “*Ciencia, tecnología y desarrollo local en Colonia del Sacramento, Uruguay; una experiencia de intercambio entre comunidades educativas*”. **Carvajales A** y Davyt A. Arbitrado, Internacional.

2014. ESOCITE/4S Meeting; Buenos Aires – Argentina. “*Practicando el vínculo Ciencia – Sociedad: Perspectiva CTS en la Facultad de Ciencias de Uruguay*”. **Carvajales A**, Lázaro M y Davyt A. Arbitrado, Internacional, Bi – anual.

2013. Extenso 2013 – I Encuentro de Extensión de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo; Montevideo – Uruguay. “*Practicando el vínculo ciencia-sociedad: 4 años de Actividades Ciencia y Comunidad como EFI de Facultad de Ciencias*”. **Carvajales A**, Lázaro M y Davyt A. Arbitrado, Regional, Bi – anual.

2013. Extenso 2013 – I Encuentro de Extensión de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo; Montevideo – Uruguay. “*Cultura científica y Desarrollo Local: la integralidad en un contexto curricular de educación media en Colonia del Sacramento*”. **Carvajales A**, Davyt A y Lázaro M. Arbitrado, Regional, Bi – anual.

2013. VII Encuentro Nacional de Turismo en Espacios Rurales y Naturales/ VI Congreso Nacional de Áreas Protegidas; Maldonado – Uruguay. “*Caracterización del proceso de invasión de *Gleditsia triacanthos* en el Parque Nacional Esteros de Farrapos desde múltiples abordajes*”. **Carvajales A**, Achkar M, Sosa B y Mello AL. Arbitrado, Nacional, Bi – anual.

2013 – XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; Punta del Este – Uruguay. “*Distribución actual y frente a escenarios de cambio climático de dos moluscos invasores (*Limnoperna fortunei* y *Rapana venosa*) del Río de la Plata*”. Lanfranconi A, Muniz P, Guerrero JC, **Carvajales A**, Giberto DA y Brugnoli E. Arbitrado, Regional, Bi – anual.

2013. II Encuentro de Ciudades y Universidades; Montevideo – Uruguay. “*Investigación y Ciencia en el Liceo N° 1 de Colonia del Sacramento*”. **Carvajales A**, Vickacka M, Davyt A y Lázaro M. Arbitrado, Regional.

2013. II Foro Iberoamericano de Estudios del Desarrollo; Santiago – Chile. “*¿Pueden ser las áreas protegidas herramientas del desarrollo?*”. **Carvajales A**, Mello AL y Davyt A. Arbitrado, Internacional, Bi – anual.

2012. I Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología; La Paloma – Uruguay. “*Modelos preliminares de distribución costera para dos especies exóticas invasoras len osas (*Gleditsia triacanthos* y *Ligustrum lucidum*) en un contexto de Cambio Climático*”. **Carvajales A**, Muniz P, Guerrero JC, Brugnoli E y Lanfranconi A.

2012. IX Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología; Ciudad de México – Estados Unidos Mexicanos. “*CTS y Desarrollo Local: una reflexión a partir de la planificación de un área protegida*”. **Carvajales A**, Mello AL y Davyt A.

5.3 Actividades como conferencista invitado.

2016. "Aspectos sociales, políticos, económicos y éticos de los Biobancos: evaluación de casos y análisis colectivo" en Jornadas sobre "Aspectos bioéticos de la investigación genética en humanos"; Montevideo, Uruguay. Responsables: Ricardo Ehrlich y Leticia Cuñetti.

5.4 Participación en proyectos de investigación

2016 - a la fecha. "*Desafíos del conocimiento inter – y transdisciplinarios: Instituciones, Culturas y Comunidades*". Integrante del Equipo. Espacio Interdisciplinario y Universidad de Leuphana, Alemania. Responsable: Bianca Vienni.

2016 – a la fecha. "*Tensión conservación-producción como conflicto ambiental: análisis de caso en las Sierras de Rocha*". Integrante del equipo. Financiado por el Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio. Responsables: Ángel Segura y Ana Laura Mello.

2016 – a la fecha. "*Efectos del cambio en el uso del suelo sobre la provisión de servicios ecosistémicos en la cuenca el arroyo La Virgen: aportes para el ordenamiento ambiental del territorio*". Integrante del equipo. Financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica. Responsable: Ana Laura Mello.

2016 – a la fecha. "*DeCí Agua (Deliberación Ciudadana sobre el Agua)*". Integrante del equipo. Financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica y la Dirección Nacional de Aguas. Responsables: Marila Lázaro, Cristina Zurbriggen, Isabel Bortagaray y Micaela Trimble.

2015 – a la fecha. "*Conservación y Desarrollo: diálogos entre los procesos sociales y las políticas públicas*". Integrante del equipo, co-redactor de la propuesta. Financiado por el Espacio Interdisciplinario. Responsables: Carlos Santos y Ana Laura Mello.

2015 – 2014. "*Naturaleza y Sociedad: qué aprendizajes posibilita?*". Colaborador en instancias de preparación y discusión de la propuesta. Financiado por CSIC. Responsables: Amílcar Davyt y Ana Laura Mello.

2013 – 2012. "*Control de la especie invasora *Gleditsia triacanthos* y regeneración del bosque nativo en el Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay*". Responsable del Proyecto, bajo la orientación de Marcel Achkar. Financiado por ANII.

2013 – 2012. "*Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras del Uruguay*". Integrante del Equipo, encargado de modelación de distribución de especies y gestión de la información geográfica. Financiado por un convenio entre la DINAMA y la Facultad de Ciencias, UdelaR. Responsable: Ernesto Brugnoli.

2012. "*Diseño, construcción y monitoreo participativo de artes de pescas electivas*". Colaborador en salidas de campo y procesamiento de datos. Financiado por CSIC. Responsable: Ángel Segura.

2011 – a la fecha. "*Investigación biogeográfica a diferentes escalas espacio-temporales*". Integrante del Equipo. Grupo auto-identificado CSIC. Responsable: José Carlos Guerrero.

5.5 Dirección de tesis de posgrado.

No corresponde.

5.6 Formación de investigadores y contribución a la formación de grupos de investigación, si corresponde.

No corresponde.

5.7 Arbitraje y evaluación de proyectos.

No corresponde

5.8 Premios y/o distinciones recibidos.

No corresponde

5.9 Becas y pasantías.

2016. Professional Fellows for Environmental Sustainability. US Department of State. Pasantía en Commonwealth of Massachusetts – Department of Conservation and Recreation (DCR) y University of Massachusetts (UMASS).

2016 – a la fecha. Beca de Apoyo a Docentes de la UdelaR para realizar estudios de Posgrado. Comisión Académica de Posgrado, UdelaR.

2013-2012. Beca de Iniciación a la Investigación. Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

5.10 Asociaciones científicas a las que pertenece.

5.11 Otras informaciones.

6 - Actividades de Enseñanza en los últimos 5 años

6.1 Principales cursos universitarios dictados

Actividades a nivel de grado.

Tecnicatura en Promoción del Desarrollo Regional Sustentable. Curso *Enfoques participativos en problemas complejos del desarrollo*. Dictado de una clase sobre socio-ecosistemas y problemas del desarrollo. Responsable: Marila Lázaro.

Licenciatura y Tecnicatura en Recursos Naturales. Curso *Universidad, Ciencia y Desarrollo*. Seguimiento de estudiantes y corrección de trabajos. Responsable: Rodrigo Arocena.

Licenciatura y Tecnicatura en Recursos Naturales. Curso *Universidad y Desarrollo*. Seguimiento de estudiantes, evaluación de seminarios y corrección de trabajos y monografías finales. Responsable: Amílcar Davyt.

Licenciatura y Tecnicatura en Recursos Naturales; Tecnicatura en Cartografía; Licenciatura en Ciencias Biológicas. Curso *Evaluación de Recursos Naturales e Impacto Ambiental*. Dictado de clases sobre: Ciencia, desarrollo sustentable y problemas ambientales, Servicios Ecosistémicos y Participación en Gestión de Recursos Naturales. Responsable: Ana Laura Mello.

Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Geografía. Curso Biogeografía. Coordinación del Módulo Práctico. Responsable: José Carlos Guerrero.

Licenciatura y Tecnicatura en Recursos Naturales. Curso *Universidad, Ciencia y Sociedad*. Seguimiento de estudiantes, evaluación de seminarios y corrección de trabajos y monografías finales. Responsable: Amílcar Davyt.

Todas las Licenciaturas de Facultad de Ciencias. Curso *Universidad, Ciencia y Sociedad*. Dictado de clases, seguimiento de estudiantes, evaluación y trabajo en taller; corrección de trabajos y monografías finales. Responsables: Amílcar Davyt y Rodrigo Arocena.

Todas las Licenciaturas de Facultad de Ciencias. Curso de *Bioética y Ética del Investigador*. Seguimiento de estudiantes, dictado de clases prácticas, evaluación y trabajo en talleres y corrección de trabajos y entregas finales. Responsable: Marila Lázaro.

Todas las Licenciaturas de Facultad de Ciencias. Curso de *Actividades, Ciencia y Comunidad*. Seguimiento de estudiantes, dictado de clases prácticas, evaluación y trabajo en talleres y corrección de trabajos y entregas finales. Responsable: Marila Lázaro y Amílcar Davyt.

Actividades a nivel de posgrado.

Maestría en Educación y Extensión Rural. Curso de *Desarrollo Sustentable*. Dictado de una clase sobre Dimensión Ecológica de la Sustentabilidad. Responsables: Humberto Tomassino y Carlos Santos.

6.2 Generación de material didáctico

Preparación de Guías para la elaboración de trabajos escritos en cursos de la Unidad de Ciencia y Desarrollo.

Acondicionamiento de las Plataformas EVA correspondiente a los cursos de la Unidad de Ciencia y Desarrollo.

Colaboración con el diseño y adecuación del nuevo sitio e identidad visual de la Unidad de Ciencia y Desarrollo. Responsable: Valentina Ibarlucea.

6.3 Otras actividades de enseñanza

Conflictos Ambientales: Conceptos Básicos y Herramientas para su Análisis. Colaboración con la organización del curso y participación en talleres. Responsable: Carlos Reboratti.

Espacio de Formación Integral (EFI) *UTU Sustentable: Ciencia y Sustentabilidad en la vida cotidiana*. Dictado de Taller sobre Sustentabilidad y Desarrollo Sustentable. Responsable: Marcela Ferreño. “*La enseñanza/aprendizaje de ecología en el patio de la escuela y el área protegida*”, Colaboración con la organización del curso y participación en su seminario inicial. Responsables: Peter Feinsinger, Iralys Ventosa y Beatriz Costa.

Ciencia y Metodología de la Investigación en Perspectiva CTS. Dictado de clases y seguimiento de estudiantes el marco de esta propuesta de Educación Permanente. Responsable: Amílcar Davyt.

7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

2013 – 2011. Coordinación de actividades curriculares conjuntas con la Intendencia de Colonia y Liceo N° 1 de la misma ciudad.

2012. Feria Departamental de Clubes de Ciencia. Evaluador de Proyectos.

2011. Feria Departamental de Clubes de Ciencia. Evaluador de Proyectos.

8 - Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

Integrante de la Comisión de Extensión por el Orden Docente.

Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias por el Orden Docente.

Integrante de la Asamblea General del Claustro por el Orden Estudiantes.

Integrante del Consejo de Facultad de Ciencias por el Orden Estudiantes.

9 – Actividades Profesionales

Consultoría contratada por Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA – MVOTMA). Participación en el Proyecto URU12/G31 “Actualización de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y desarrollo de un plan de acción para la implementación del Plan Estratégico del Convenio sobre la Diversidad Biológica 2011-2020”.

Consultoría contratada por Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola (IICA). Convenio entre DINAMA e IICA para desarrollar lineamientos para el desarrollo de una Guía de Buenas Prácticas para la Conservación de la Biodiversidad en contextos de agro-ecosistemas.

Consultoría contratada por Organización de Estados Americanos (OEA). Participación como Especialista en Ciencias Ambientales, en el “Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los Efectos de la Variabilidad y el Cambio Climático”.

10 – Otras Actividades