

CARMEN JULIA AZÓCAR

Bióloga

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: Camen Julia Azócar Durán
Cédula de Identidad: V-14700086
Fecha de Nacimiento: 18 de junio de 1981
Lugar de Nacimiento: Carúpano Edo. Sucre
Nacionalidad: venezolana
Estado civil: Soltera
Dirección de habitación: Avenida Las Américas, Urb. Humboldt, Res. Edilia Apto. E-5. Mérida
Contacto: +58 274 2401255
carmenaz@ula.ve

FORMACIÓN ACADÉMICA

Postgrado: 2009. **Maestría en Ecología Tropical.**
Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas.
Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

Pregrado: 2006. **Licenciatura en Biología.**
Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.

Otros estudios: Cursos, pasantías y talleres

2012. **Curso.** *Componente Docente Básico en la Educación Universitaria.*

Duración: 52 horas teóricas y 172 horas prácticas.

Institución: Vicerrectorado Académico. Programa de Actualización de los Docentes. Universidad de Los Andes.

2012. **Curso.** *Prácticas en Moodle para estudiantes.*

Duración: 32 horas

Institución: Ceidis. Coordinación General de Estudios Interactivos a Distancia. Universidad de Los Andes.

2012. **Pasantía de Investigación.** *Determinación de proteínas, clorofilas y azúcares solubles en plantas de arroz sometidas a déficit hídrico.*

Duración: 2 meses.

Institución: Laboratorio de Ecofisiología Vegetal. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Bajo la tutoría del Dr. Alejandro Pieters.

2011. **Pasantía de Investigación.** *Estudio de la identidad y de la variabilidad genética de cultivares de Apio Andino (Arracacia xanthorrhiza Bancroft) en el estado Mérida.*

Duración: 6 meses.

Institución: Laboratorio de Biodiversidad y variabilidad molecular. Instituto Jardín Botánico, Universidad de Los Andes. Bajo la tutoría del Dr. Gustavo Fermín.

2007. **Pasantía de Investigación.** *Aspectos teóricos y prácticos de la determinación de la actividad fotoquímica de 2 variedades de cacao.*

Duración: 56 horas.

Institución: Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela. Bajo la tutoría del Dr. Wilmer Tezara.

2004. **Taller:** *Técnicas para el desarrollo y comunicación de trabajos científicos en Ecología.*

Duración: 12 horas.

Institución: Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas. Universidad de Los Andes.

2004. **Curso:** *Inglés.*

Duración: 500 horas

Institución: FUNDAIDIOMAS. Universidad de Los Andes

2003. **Curso:** *Técnicas de Recolección de Muestras Botánicas y Morfológicas de Herbarios.*

Duración: 10 horas.

Institución: Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

2003. **Curso:** *Elementos para la Evaluación de Riesgos de Plantas Transgénicas.*

Duración: 10 horas.

Institución: Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

2000. **Curso:** *Interpretación Ambiental.*

Duración: 9 horas

XIV Congreso Venezolano de Botánica.

EXPERIENCIA LABORAL

2011-2013 (mayo-mayo).

Programa para la Formación de Generación de Relevo (Plan II). Universidad de Los Andes.

Becario a dedicación exclusiva con actividades de formación, investigación y docencia a cargo.

2010-2011 (febrero-enero).

Proyecto (LOCTI): **Fertilización y Crecimiento de Cultivares de Apio Andino.** Investigador contratado.

2009 (enero-julio).

Proyecto (FONACIT): Fortalecimiento de la ruta del Chocolate, Sub. Proyecto 5: **Sistemas Forestales Sostenibles con Énfasis en Cacao en Venezuela.** Investigador contratado.

2008 (enero-diciembre).

Proyecto (FONACIT): Fortalecimiento de la ruta del Chocolate, Sub. Proyecto 5: **Sistemas Forestales Sostenibles con Énfasis en Cacao en Venezuela.** Investigador contratado.

2007 (enero-diciembre).

Proyecto (FONACIT): Fortalecimiento de la ruta del Chocolate, Sub. Proyecto 5: **Sistemas Forestales Sostenibles con Énfasis en Cacao en Venezuela.** Investigador contratado.

PUBLICACIONES

Artículos en Revistas Arbitradas

Matos E, Marcano M, Azócar CJ y Mora A. 2015. Establecimiento y multiplicación *in vitro* de cinco cultivares de apio (*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft). Bioagro Vol 27, N° 2 de 2015.

Jaimez R, Araque O, Espinoza W y Azócar C. 2013. Dinámica de producción de flores de cultivares de gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus): relación con tasas fotosintéticas. Revista de la Facultad de Agronomía (LUZ) Vol 30 N° 2: 178-191.

Araque O, Jaimez R, Azócar C, Espinoza W y Tezara W. 2009. Relaciones entre anatomía foliar, intercambio de gases y crecimiento en juveniles de cuatro especies forestales. Interciencia Vol 34 N° 10: 125-129.

Artículos en preparación

Azócar CJ, Jaimez RE, Tezara W, Rada F. Gas exchange, water relations and chlorophyll fluorescence of four timber species during the establishment phase in a tropical lowland region.

Azócar CJ, Jaimez R, Fermin G. Molecular identity and variability of the arracacha commercially grown in Mérida, Venezuelan Andes.

Memorias in extenso

Quevedo A, Gracia-Núñez C, Schwarzkopf T, Jaimez R, Jeréz M, Azócar, CJ. 2011. Respuesta fotosintética de dos especies arbóreas de una selva nublada a diferentes ambientes de luz. V Congreso Forestal Latinoamericano. Lima, Perú. Disponible en:

http://www.cnf.org.pe/secretaria_conflat/memorias/DOCUMENTO%20MESAS/MESA%203/Ana%20Quevedo.pdf

Araque O, Azócar C, Espinoza W, Tezara W, Jaimez R. 2008. Análisis comparativo de la anatomía foliar de dos especies de interés forestal en El Vigía, Mérida, Venezuela. IV Congreso Forestal Latinoamericano. Mérida, Venezuela.

Monografías científicas

2009. Intercambio de gases, relaciones hídricas y fluorescencia de la clorofila *a* en juveniles de cuatro especies forestales maderables en la Región Sur del Lago de Maracaibo. **Tesis de Maestría**. Tutor: Fermín Rada (ICAE-ULA), Cotutor: Ramón Jaimez (IIAP-ULA).

2006. Relación entre anatomía foliar, forma de vida y mecanismos de resistencia a temperaturas congelantes en diferentes especies en el Páramo de Piedras Blancas. **Tesis de Licenciatura**. Tutor: Fermín Rada (ICAE-ULA). Cotutor: Rebeca Luque (CJB-ULA).

Comunicaciones a Congresos y eventos científicos

Azócar, CJ y Fermin, G. *Estudio de la variabilidad genética de cultivares de apio (Arracacia xanthorrhiza Bancr.) del estado Mérida*. **X Congreso Venezolano de Ecología**. Mérida, Venezuela. 2013.

Azócar, CJ, Jaimez, R., Mora, A. *Intercambio de Gases y Fluorescencia de la Clorofila a en cultivares de Apio Andino (Arracacia xanthorrhiza Bancr) durante un período de déficit hídrico inducido*. **IX Congreso Venezolano de Ecología**. Margarita, Venezuela 2011.

Araque, OZ, Jaimez, RE, Tezara W, Azócar CJ, Espinoza WE, Coronel, I. *Crecimiento de especies maderables y cultivares de cacao en un sistema agroforestal al Sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. X Congreso Latinoamericano de Botánica.* La Serena, Chile. 2010.

Jaimez RE, Araque OZ, Azócar CJ, Tezara W, Coronel I, Espinoza W. *Regulaciones de la respuesta hídrica y fotosintética en cultivares de cacao (Theobroma cacao) criollos en condiciones de déficit hídrico. X Congreso Latinoamericano de Botánica.* La Serena, Chile. 2010.

Azócar CJ, Jaimez RE, Araque O, Tezara W, Espinoza W. *Intercambio de gases, relaciones hídricas y fluorescencia de la clorofila a en juveniles de cuatro especies forestales maderables. VIII Congreso Venezolano de Ecología.* Santa Ana de Coro, Venezuela. 2009.

Araque O, Coronel I, Azócar C, Urich R, Tezara W, Jaimez R, Espinoza W. *Crecimiento de especies forestales maderables en fase de establecimiento en dos regiones de Venezuela. VIII Congreso Venezolano de Ecología.* Santa Ana de Coro, Venezuela. 2009.

Azócar C, Rada F, Luque R. *Relación entre forma de vida y resistencia a temperaturas congelantes en especies de plantas del Páramo Altiandino. VI Congreso Venezolano de Ecología.* Maracaibo, Venezuela. 2005.

Aranguren Y, Azócar CJ, Rada F, Skwierinski R. *Influencia de variables ambientales sobre el crecimiento de Brassica nigra (L.) Koch. VI Congreso Venezolano de Ecología.* Maracaibo, Venezuela. 2005.

Hernández L, Azócar CJ, Barrera G, Ramírez JC, García-Núñez C, Schwarzkopf T. *Impacto de ciertas perturbaciones sobre la regeneración de una Selva Nublada en los Andes Venezolanos. LIV Convención Anual ASOVAC-5to Congreso de Investigación de la Universidad de Carabobo.* Valencia, Venezuela. 2004.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS CIENTÍFICOS

2013. **X Congreso Venezolano de Ecología.**

Duración: Del 18 al 23 de noviembre.

Realizado en: Mérida, Venezuela.

2013. **Seminario “La Sociedad del Conocimiento (Referencia al caso Venezolano).**

Duración: Del 27 de febrero al 1 de marzo.

Realizado en: Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.

2011. **IX Congreso Venezolano de Ecología.**

Duración: Del 21 al 25 de noviembre.

Realizado en: Universidad Corporativa Sigo. Isla de Margarita.

2009. VIII Congreso Venezolano de Ecología.

Duración: Del 2 al 6 de noviembre.

Realizado en: Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda".

2008. Curso-Taller Mejoramiento Genético del Cacao.

Duración: Del 24 al 26 de septiembre.

Realizado en: Centro de Investigaciones en Biotecnología Agrícola, UCV.

2006. I Jornadas de Avances en Biología.

Duración: Del 22 al 24 de junio.

Realizado en: Fac. Ciencias (ULA).

2005. VI Congreso Venezolano de Ecología.

Duración: Del 8 al 11 de noviembre.

Realizado en: Hotel del Lago, Maracaibo Edo. Zulia.

2005. VI Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología.

Duración: Del 24 al 28 de octubre.

Expositor: ¿Cómo viven las plantas bajo temperaturas extremas?

Realizado en: Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.

2005. XXXV Aniversario de la Facultad de Ciencias.

Duración: 1 día

Realizado en: Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.
(**Expositor:** Avance del TEG: *Relación entre anatomía foliar, forma de vida y mecanismos de resistencia a temperaturas congelantes en diferentes especies de plantas en el Páramo de Piedras Blancas*).

2003. XV Congreso Venezolano de Botánica.

Duración: Del 1 al 5 de diciembre.

Realizado en: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.

2003. VII Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias.

Duración: Del 16 al 21 de noviembre.

Realizado en: Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.

2000. XIV Congreso Venezolano de Botánica.

Duración: Del 18 al 21 de julio.

Realizado en: Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Caracas, Venezuela.

BECAS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

Ganadora por concurso de un cargo en el Programa para la formación de generación de relevo (Plan II). Mayo de 2011-Mayo de 2013. Universidad de los Andes.

Ganadora por concurso de una Beca Misión Ciencia (FONACIT) para realización de estudios de maestría. Enero de 2007-Septiembre 2009.

Figuración entre los primeros 20 estudiantes del Departamento de Biología durante los semestres B-2001, B-2002, A-2003 y B-2003.

OTROS MÉRITOS

2013. Aprobación de financiamiento por parte del FONACIT del proyecto de investigación titulado: "Rescate y caracterización morfológica, ecofisiológica y molecular de cultivares de apio andino (*Arracacia xanthorrhiza* Bancr.) en el estado Mérida con énfasis en la tolerancia al déficit hídrico. En el marco de la convocatoria de proyectos de investigación e innovación PEII 2012.

2013. Acreditación en el Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación (PEII-ONCTI) como investigador A2.

2011. Acreditación en el Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación (PEII-ONCTI) como investigador A.

HABILIDADES Y DESTREZAS

Estudios ecofisiológicos: análisis de mecanismos de resistencias a bajas temperaturas. Medición y análisis de variables de intercambio de gases, relaciones hídricas y fluorescencia de la clorofila *a*. Determinación de proteínas, clorofilas y azúcares solubles.

Técnicas fundamentales de anatomía vegetal: fijación de muestras, cortes a mano alzada y a micrótopo, pruebas microquímicas.

Técnicas fundamentales de biología molecular: extracción de ADN de plantas; amplificación por PCR; electroforesis en geles de agarosa y poliacrilamida; manejo básico de programas bioinformáticos.

Idiomas: Inglés (lectura, escritura, conversación). Francés (lectura).