

Curriculum vitae

Información Personal:

Nombre: Gabriela Chavarría-Soley

Fecha y lugar de nacimiento: 11 abril, 1976. San José, Costa Rica

Nacionalidad: costarricense

Cédula 109380313

Teléfono (506) 2511 5875 (trabajo)

Correo electrónico gabriela.chavarriasoley@ucr.ac.cr

Dirección Postal -

Estado civil: Soltera

Lugar Trabajo Escuela de Biología y Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, Universidad de Costa Rica

Educación:

1989-1993 Bachillerato en Educación Media. Colegio Saint Francis.

1994-1997 Bachillerato en Biología. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. Graduación de Honor.

1999-2003 M.Sc. en Biología, Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica. Graduación de Honor. Tema: ***Tamizaje de genes conocidos en familias y pacientes con glaucoma y análisis de ligamiento en una familia costarricense con glaucoma primario de ángulo abierto.***

2003-2008 *Dr.rer.nat.* en Biología, Instituto de Genética Humana con especialidad en genética humana. Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania. Financiado mediante beca de un año de la fundación Gottlieb-Daimler y posteriormente una beca para estudios de doctorado del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

Experiencia docente:

1998-1999 Asistente en cursos de Laboratorio de Genética General para Agronomía, Microbiología y Biología. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

1999-2000	Instructora en cursos de Laboratorio de Genética General para Agronomía, Microbiología y Biología. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.
2000	Asistente en curso de Laboratorio de Biología General. Universidad Latina, Costa Rica.
Agosto 2008 – Febrero 2011	Profesora interina Universidad de Costa Rica.
Mayo 2008 – Abril 2019	Profesora de Biología General, Genética e Inmunología, Genética y Evolución, Investigación en Biología. Universidad Latina de Costa Rica.
Enero 2009 – 2012	Directora de la carrera de Ciencias Biológicas con Énfasis en Desarrollo Sostenible, Universidad Latina de Costa Rica.
Febrero 2011 al presente	Profesora en propiedad (catedrática desde noviembre del 2018). Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

Redes:

2012-2014	Participación en la Red Innova Cesal- UCR (primera etapa). Proyectos de innovación en docencia.
2015-2016	Participación en la Red Innova-Cesal -UCR (segunda etapa). Proyectos de innovación en docencia.
2016	Participación en el proyecto de Incubadora de Materiales Multimedia. METICS, UCR. Producto: Video acerca de Inactivación del Cromosoma X.
2016-2018	Participación en la Red Innova-Cesal -UCR (tercera etapa). Proyectos de innovación en docencia.
2018 al presente	Participación en la Red Innova-Cesal -UCR (cuarta etapa). Proyectos de innovación en docencia.

Investigación:

Desde Febrero 2011	Investigadora Escuela de Biología y Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, Universidad de Costa Rica, profesora en propiedad.
Proyectos activos	C1195. Actitud hacia la donación de datos genéticos en cuatro poblaciones latinoamericanas. C0322. Tamizaje de genes candidatos y mapeo génico de amelogenesis imperfecta en una familia costarricense con herencia aparentemente mendeliana.

C0318. Análisis de ligamiento y asociación e identificación de variantes raras de número de copias en una familia multigeneracional con alta prevalencia de psicosis.

111-B5-353. Caracterización fenotípica de individuos con oído absoluto y sus familiares. Investigadora principal.

ED-3134. Colaboradora por parte de la Escuela de Biología en el proyecto “CCB-Lab: Un espacio de laboratorio en ciencias básicas para jóvenes que sirve de puente entre la universidad y la secundaria”. El proyecto es coordinado en la Escuela de Química, con colaboración de las Escuelas de Biología y Física.

Proyectos concluidos

111-B2-221. Evaluación de herramientas para la predicción de efectos funcionales de variantes genéticas: mutaciones y polimorfismos de CYP1B1. Investigadora principal.

111-B2-349. Búsqueda de genes responsables de discapacidad cognitiva con herencia autosómica recesiva. Colaboradora.

111-B2-134. Determinación de la utilidad en *Crotalus simus* de microsátelites conocidos para otras especies del género *Crotalus*. Investigadora principal.

801-B3-501. Participación de microARNs en la etiología de la esquizofrenia. Colaboradora.

111-B2-321. Estudio de prevalencia e identificación de familias con oído absoluto en grupos de músicos y estudiantes de música de Costa Rica. Investigadora principal.

801-B7-377. Comparación de patrones de metilación del ADN de personas nonagenarias con y sin demencia de Alzheimer de una población costarricense. Investigadora principal

ED-2685. Coordinadora por parte de la UCR del proyecto FEES-CONARE: “Potencialización del Programa de Olimpiadas Costarricenses de Ciencias Biológicas mediante la generación de material didáctico automatizado y de acceso tecnológico a docentes y de guías de preparación para los jóvenes con habilidades científicas a nivel nacional”

Cursos, Seminarios y Simposios:

Congreso Mundial de Psiquiatría Genética. Virtual. Octubre 16-20, 2020.

Congreso de la Sociedad Europea de Genética Humana (ESHG). Virtual. Participación activa (poster). Junio 6-9, 2020.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). Houston, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 15-19, 2019.

Foro Internacional de Innovación Docente: Red Innova Cesal. Barranquilla, Colombia. Participación activa (charla). Octubre 3-5, 2018.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). Orlando, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 17-21, 2017.

Congreso Mundial de Psiquiatría Genética. Orlando, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 13-17, 2017.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). Baltimore, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 6-10, 2015.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). San Diego, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 18-22, 2014.

14th TWAS-ROLAC Young Scientists Conference. Cancún, México. Participación activa (charla). Diciembre 5-6, 2013.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). Boston, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 22-26, 2013.

Congreso de la Sociedad Europea de Genética Humana (ESHG). Nuremberg, Alemania. Participación activa (poster). Junio 23-26, 2012.

Congreso Internacional de Genética Humana (ICHG). Montreal, Canadá. Participación activa (poster). Octubre 11-15, 2011.

II Congreso Latinoamericano de Genética Humana (II CLAGH), I Congreso Costarricense de Genética. San José, Costa Rica. Participación activa (poster). Mayo 11-13, 2011.

Tropentag, Conference on Biophysical and Socio-economic Frame Conditions for the Sustainable Management of Natural Resources. Hamburgo, Alemania. Participación pasiva. Octubre 6-8, 2009.

Congreso anual de la Sociedad Alemana de Genética Humana (GfH). Bonn, Alemania. Participación activa (poster). Marzo 7-10, 2007.

Congreso anual de la Sociedad Alemana de Genética Humana (GfH). Heidelberg, Alemania. Participación activa (poster). Marzo 8-11, 2006.

Congreso anual de la Sociedad Alemana de Genética Humana (GfH). Halle, Alemania. Participación activa (poster). Marzo 9-12, 2005.

Congreso de la Sociedad Europea de Genética Humana (ESHG). Munich, Alemania. Participación activa (poster). Junio 12-15, 2004.

Congreso anual de la Sociedad Alemana de Genética Humana (GfH). Marburg, Alemania. Participación activa (poster). 2003.

Congreso de la Sociedad Americana de Genética Humana (ASHG). Baltimore, Estados Unidos. Participación activa (poster). Octubre 15-19, 2002.

Cursos impartidos en la UCR:

Introducción a la Genética Humana, B-0303, Escuela de Biología

Epigenética, B-0730, Escuela de Biología

Genética General, B-0345, Escuela de Biología

Genética Molecular, B-0355, Escuela de Biología

Epidemiología Genética, B-0498, Escuela de Biología

Genética Humana, B-0451, Escuela de Biología

Idiomas:

Español, Inglés y Alemán.

Publicaciones relevantes:

- Chavarria-Soley G**, Francis-Cartin F, Jimenez-Gonzalez F, Ávila-Aguirre A, Castro-Gomez MJ, Robarts L, Middleton A, & Raventós, H. 2021. Attitudes of Costa Rican individuals towards donation of personal genetic data for research. *Personalized Medicine* 18(2). <https://doi.org/10.2217/pme-2020-0113>
- Ugalde-Araya D, Coto-Vilchez C, Avila-Aguirre A, **Chavarria-Soley G**, Raventos H y J Contreras-Rojas. 2020. Underlying domains of anxiety trait in a Costa Rican sample: Preliminary results. *Neurology, Psychiatry and Brain Research*. 35: 38-41.
- Chavarria-Soley G**, Contreras J y Raventos H. 2020. Founder Variations in Isolated Populations. En: Forero. D, Patrinos, GP (eds). *Genome Plasticity in Health and Disease*. Academic Press. 288pp.
- Chavarría-Soley G**. 2019. Creación colaborativa de un objeto de aprendizaje audiovisual en un curso de Genética General. En: Trejos J. (ed). *Hacia la Mejora Educativa: Estrategias Disruptivas en el Aula Universitaria*. RedIC3-UCR. Editorial CIMPA. Costa Rica
- Bolaños-Palmieri P, **Chavarria-Soley G**, Contreras J y Raventos H. 2019. Un cuarto de siglo de investigación genética de los trastornos neuropsiquiátricos en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 67(2): S1-S25
- Contreras J., Hare, E., **Chavarría-Soley, G.**, y Raventos, H. 2018. Quantitative genetic analysis of anxiety trait in bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders* 225:395-398.
- Contreras J, Hare E, **Chavarría-Soley G** y Raventos H. 2018. Genome-wide QTL analysis for anxiety trait in bipolar disorder type I. *Journal of Affective Disorders* 234:105-108.
- Chavarría-Soley G**. 2017. El uso del debate como estrategia didáctica en un curso de Genética General. En: Trejos J. (ed). *Estrategias Didácticas para la Innovación Docente en las Aulas Universitarias*. RedIC2-UCR. Editorial CIMPA. Costa Rica
- Chavarría-Soley G**. 2016. Absolute pitch in Costa Rica: distribution of pitch identification ability and implications for its genetic basis. *Journal of the Acoustical Society of America*. 140(2): 891-897
- Raventós H, Contreras J y **Chavarría G**. 2016. Sobre el genoma humano, la medicina personalizada y el sistema de seguridad social. En: *Metamorfosis 2041. Hacia una CCSS centenaria*. Caja Costarricense del Seguro Social. San José. 314pp.
- Chavarría G**. 2014. Hábitos de vida y cáncer. En: *Boletín 15-Genética y Ambiente*. Proyecto: Fortalecimiento de la atención integral del cáncer en la Red-CCSS.
- Chavarría-Soley G**. 2014. Incorporación de una actividad integradora de aprendizaje en el curso de Epidemiología Genética. En: Trejos J. (ed). *Contribuciones a la Innovación Docente en la Universidad de Costa Rica*. El Proyecto RedIC-UCR. Editorial CIMPA. Costa Rica.
- Pasutto F, **Chavarria-Soley G**, Mardin CY, Michels- Rautenstrauss K, Ingelman-Sundberg M, Fernandez- Martinez L, Weber BHF, Rautenstrauss B, Reis A. 2010. Heterozygous loss of function variants in CYP1B1 predispose to primary open angle glaucoma. *IOVS* 51(1): 249-254.
- El-Gayar S, Ganesh A, **Chavarria-Soley G**, Al-Zuhaibi S, Al-Mjeni R, Raeburn S, Bialasiewicz AA. 2009. Molecular analysis of CYP1B1 in Omani patients with primary congenital glaucoma: a pilot study. *Mol Vis* 15:1325-31
- Chavarria-Soley G**, Sticht H, Aklillu E, Ingelman-Sundberg M, Pasutto F, Reis A, Rautenstrauss B. 2008. Mutations in CYP1B1 cause primary congenital glaucoma by

- reduction of either activity or abundance of the enzyme. *Human Mutation* 9:1147-53
- Pasutto F, Mardin CY, Michels-Rautenstrauss K, Weber BH, Sticht H, **Chavarria-Soley G**, Rautenstrauss B, Kruse F, Reis A. 2008. Profiling of WDR36 missense variants in German patients with glaucoma. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 49(1):270-4
- Chavarria-Soley G**, Michels-Rautenstrauss K, Caliebe A, Kautza M, Mardin C, Rautenstrauss B. 2006. Novel CYP1B1 and known PAX6 mutations in anterior segment dysgenesis (ASD). *J Glaucoma* 15(6):499-504
- Chavarria-Soley G**, Michels-Rautenstrauss K, Pasutto F, Flikier D, Flikier P, Cirak S, Bejjani B, Winters DL, Lewis RA, Mardin C and others. 2006. Primary congenital glaucoma and Rieger's anomaly: extended haplotypes reveal founder effects for eight distinct CYP1B1 mutations. *Mol Vis* 12:523-31
- Chavarria-Soley G**, Rautenstrauss BI, Azofeifa J. 2004. Glaucoma in Costa Rica. Initial approaches. *Rev Biol Trop* 52(3):507-20
- Chavarría-Soley G.**, Bosse K.A., Mardin C.Y., Naumann G.O.H., Flikier D., Flikier P., Azofeifa J., Reis A., Michels-Rautenstrauss K. y B.W. Rautenstrauss. 2003. Primary Congenital Glaucoma (PCG): a novel single nucleotide deletion and varying phenotypic expression for the 1546- 1555dup mutation in the GLC3A (CYP1B1) gene in two families with different ethnic origin. *Journal of Glaucoma* 12(1):27-30.
- Chavarría G**, Reis A y J Azofeifa. 2002. Determinación indirecta, mediante marcadores de ADN, del estado de portadoras de distrofia muscular de Duchenne (DMD) en una familia costarricense. *Acta Pediátrica Costarricense* 16(1):32-38.
- Michels-Rautenstrauss K., Mardin C., Wakili N., Jünemann A.M., Villalobos L., Mejía C., **Chavarría Soley G.**, Azofeifa J., Özbey S., Naumann G.O.H., Reis A. y Bernd Rautenstrauss. 2002. Novel Mutations in the MYOC/GLC1A Gene in a Large Group of Glaucoma Patients. *Human Mutation* 20(6):479-480.