

Curriculum vitae

Información Personal:

Nombre: Henriette Raventos-Vorst

Fecha y lugar de nacimiento: 22 junio, 1962. San José, Costa Rica

Nacionalidad: costarricense

Cédula 1 05820312

Teléfono 88784307

Correo electrónico henriette.raventos@ucr.ac.cr

Dirección Postal Escazú, Av 18ª, segunda casa a mano derecha

Estado civil: Divorciada

Lugar Trabajo Centro de Inv. en Biología Celular y Molecular y Escuela de Biología, Univ. de Costa Rica

Educación:

1980-1986 Licenciatura Académica y Doctorado Profesional en Medicina, Universidad de Costa Rica.

1990-1994 Maestría Académica en Bioquímica, Universidad de Costa Rica.

- Egresada Programa de Doctorado en Estudios de la Sociedad y la Cultura, Universidad de Costa Rica.

Experiencia:

1987 Médico general, Hospital Escalante Pradilla, Costa Rica.

1990-1993 Posdoctorado en genética humana, Universidad de California en Berkeley.

1993-1994 Sub-directora de la Unidad de Biología Molecular, INCIENSA, Costa Rica.

1995 Directora de la Unidad de Educación, Instituto Costarricense de Investigaciones Clínicas, Costa Rica.

1988-1990 y 1996 al presente Investigadora y docente, Universidad de Costa Rica.

2002	Miembro del Grupo de Trabajo del National Cancer Institute en EEUU.
2017	Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Mundial de Psiquiatría Genética. También participa en la comisión de diversidad global de esa asociación y es representante de esa asociación a la Asociación Mundial de Psiquiatría.
2018	Representante país del punto focal de mujer y ciencia en la Red de Academias de Ciencias de América (IANAS).
2019	Vicepresidenta de la Academia Nacional de Ciencias.
2020	Coordinadora (Chair) del Grupo de Trabajo del National Cancer Institute en EEUU para asesorar en el proyecto de la vacuna de HPV en Costa Rica.
2021	Sobre género y Ciencia: Coordinadora y Fundadora de la Comisión de Género de la Academia Nacional de Ciencias. Coordinadora de la Comisión de Género de la Escuela de Biología, UCR. Representante de la Facultad de Ciencias, UCR en la Comisión de Género del Consejo Universitario.
2021	Task Force para definir las metas y objetivos de la Asociación Mundial de Psiquiatría Genética.
Otras:	Miembro de Comités Etico-Científicos en INCIENSA (fue fundadora del primero), UCR, CENDEISSS y del primer Consejo Nacional de Investigaciones en Salud CONIS del Ministerio de Salud.
	Miembro de comités editoriales y revisora externa de revistas científicas.
	Evaluadora externa de propuestas de investigación y programas de investigación en Costa Rica y el extranjero (Chile, México).

Investigación:

1988-1990 y 1996
al presente

Investigadora y docente, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

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.

C0263. Efectos psicosociales de la pandemia en el personal

sanitario de la CCSS en primera línea de atención.

C0358. Estrés agudo y respuesta de afrontamiento de los habitantes de Costa Rica en el contexto de la pandemia por Covid-19: un estudio exploratorio.

Proyectos concluidos

B9713. Planteamiento del programa de entrenamiento en investigación de la genética de trastornos neuropsiquiátricos.

B9169. Red para el estudio “Obesidad y la depresión: genes, ambiente y factores socioculturales”.

B8509. Red para el estudio de la resiliencia psicológica en países de bajo y mediano ingreso – NESP (A network for studying psychological resilience in low and middle-income countries – NESP).

B8377. Comparación de patrones de metilación del ADN de personas nonagenarias con y sin demencia de alzheimer de una población costarricense.

B77B3. VIII congreso de la asociación de suicidología de Latinoamérica y el Caribe: El rostro humano del suicidio.

B6353. Genética del abuso de sustancias y trastornos afectivos.

B5357. Generación de células IPS para elucidar el papel de la vía de señalización de la neuregulina 1 (NRG1) en las enfermedades neuropsiquiátricas.

B5331. Secuenciación del genoma completo en familias con trastornos psicóticos y afectivos.

B5302. Estudio de la frecuencia de las mutaciones G2019S, R1441C/G/H, I2020T y Y1699C, del gen LRRK2, asociados con la enfermedad de Parkinson en una muestra de casos y controles de Costa Rica.

B4770. Encuentro académico interdisciplinario sobre investigación en discapacidad.

B2521. Caracterización de una forma mendeliana de psicosis en un aislado poblacional.

B1543. Análisis genético del ligamiento del gen ojo plano a la esquizofrenia en pacientes de Costa Rica.

B1338. Generación de células IPS para elucidar el papel de la vía de señalización de la neuregulina 1 (NRG1) en las enfermedades neuropsiquiátricas.

B0344. Rasgos de ansiedad como marcador biológico para el trastorno bipolar.

A9322. Genes candidatos de susceptibilidad para psicosis en el Valle Central de Costa Rica.

A8325. Factores clínicos y psicosociales predictivos de la calidad de vida en pacientes bipolares.

A7311. Caracterización fenotípica de una mutación de cambio de sentido en el gen de la neuregulina 1 asociada a psicosis en Costa Rica.

A6310. Genética de la enfermedad bipolar y trastornos relacionados en la población del Valle Central.

A6308. Genética del trastorno bipolar en poblaciones latinas.

A4323. Fenotipos del proceso de envejecimiento cognitivo exitoso en la población fundadora de Costa Rica.

A3316. Localización de genes de susceptibilidad al desorden esquizoafectivo en una familia costarricense multigeneracional.

A0519. Genética de la esquizofrenia en poblaciones latinas.

A0168. Complicaciones obstétricas y neonatales como factores que predisponen a la esquizofrenia.

A0087. Participación de mutaciones en los genes PKD1 y PKD2 en los casos de enfermedades de riñón poliquístico (ERP) en una muestra de pacientes costarricenses.

99539. La genética de la migraña con aura en la población costarricense.

98500. Localización de genes de susceptibilidad a la esquizofrenia en la población costarricense.

91553. La sordera de los Monge.

91552. Endofenotipos bipolares en aislamientos poblacionales.

90567. Producción de sondas por clonaje molecular para huellas genéticas humanas F.R. # 196-04.

Cursos, Seminarios y Simposios:

Conferencista y profesora invitada en múltiples congresos y cursos de organizaciones científicas (ICGEB, IBRO, ISPG, WCP, NIH, por ejemplo) en Estados Unidos, México, Panamá, Brasil, Colombia, Venezuela, Italia, Portugal, Dinamarca, China, India, Jordania, muchos en los que también ha sido organizadora y miembro de sus comités científicos.

Invitada como experta nacional en reuniones sobre salud mental, discapacidad, derechos humanos, bioética, salud sexual y reproductiva en la Asamblea Legislativa, Ministerio de Salud, Caja Costarricense del Seguro Social, CONAPDIS, Defensoría de los Habitantes y comisiones ad hoc del Consejo Universitario de la UCR.

Invitada como experta internacional en comisiones de alto nivel en salud, discapacidad, derechos humanos y bioética para los National Institutes of Health, Wellcome Trust, y más recientemente, en setiembre de 2019 a una reunión de la Comisión de Alto Nivel de las Personas con Discapacidad en Naciones Unidas – Ginebra, sobre bioética y derechos humanos de las personas con discapacidad, para contribuir al documento que se presentó como informe final de esta comisión.

Cursos impartidos en la UCR:

Bioquímica, Escuela de Medicina.

Métodos de investigación biomédica, Escuela de Medicina.

Genética humana, Escuela de Medicina.

Genética humana, Escuela de Biología.

Seminario de fisiopatología, Escuela de Biología

Bioética, genética y biotecnología, Escuela de Biología.

Seminario de técnicas de reproducción asistida, aspectos éticos, legales y científicos, Escuela de Biología.

Idiomas:

Español e inglés.

Publicaciones relevantes:

Campos-Sanchez R, **Raventos H**, Barrantes R. Ancestry Informative Markers Clarify The Regional Admixture Variation in the Costa Rican Population. *Human Biology* (en prensa)

Knowles E.M., Peralta J.M., Almasy L., Nimgaonkar V., McMahon F.J., McIntosh A.M., Thomson P., Mathias S.R., Gur R.C., Curran J.E., **Raventós H.**, Contreras J., Jablensky A., Badcock J., Blangero J., Gur R.E., Glahn D.C. Genetic Overlap Profiles of Cognitive Ability in Psychotic and Affective Illnesses: A Multi-Site Study of Multiplex Pedigrees. (En prensa en *Biological Psychiatry*)

Ouabbou S., Jian C., Ávila-Aguirre A., **Raventós H.** y Salonen A. Description of the fecal microbiota of siblings from Costa Rica with and without affective and psychotic disorders, *Journal of Affective Disorders Reports* (2021), 100081, ISSN 2666-9153, <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2021.100081>

Chavarria-Soley G., Francis-Cartin F., Jimenez-Gonzalez F., Ávila-Aguirre A., Castro-Gomez M.J., Robarts L., Middleton A. y **Raventós H.** Attitudes of Costa Rican individuals towards donation of personal genetic data for research. *Personalized Medicine* (2021) 18:2, 141-152 <https://doi.org/10.2217/pme-2020-0113>.

Stertz, L., Di Re, J., Pei, G. et al. Convergent genomic and pharmacological evidence of PI3K/GSK3 signaling alterations in neurons from schizophrenia patients. *Neuropsychopharmacol.* 46, 673–682 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41386-020-00924-0>.

Ugalde-Araya D, Coto-Vílchez C, Ávila-Aguirre A, Chavarría-Soley G, **Raventós H** and Contreras Rojas J. Underlying domains of anxiety trait in a Costa Rican sample: Preliminary results. *Neurology, Psychiatry and Brain Research* 2020; 35: 38-41.

Chavarria Gabriela, Contreras Javier and **Raventos Henriette**. Chapter: Founder Variations in Isolated Populations. In book: Forero DA and Patrinos GP (eds). *Genome Plasticity in Health and Disease*; Edition: First edition, 2020. Elsevier DOI: 10.1016/B978-0-12-817819-5.00006-1

Glahn DC, Nimgaonkar VL, **Raventós H**, Contreras J, McIntosh AM, Thomson PA,

- Jablensky A, McCarthy NS, Charlesworth JC, Blackburn NB, Peralta JM, Knowles EEM, Mathias SR, Ament SA, McMahan FJ, Gur RC, Bucan M, Curran JE, Almasy L, Gur RE, Blangero J. Rediscovering the value of families for psychiatric genetics research. *Mol Psychiatry*. 2019 Apr;24(4):523-535.
- Gonzalez S, Villa E, Rodriguez M, Ramirez M, Zavala J, Armas R, Dassori A, Contreras J, **Raventós H**, Flores D, Jerez A, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. Fine-mapping scan of bipolar disorder susceptibility loci in Latino pedigrees. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2019 Apr;180(3):213-222.
- Bolaños-Palmieri P, Chavarria-Soley G, Contreras J & **Raventós H**. Un cuarto de siglo de investigación genética en los trastornos neuropsiquiátricos en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 67(2) Suppl.:* S1-S25, April 2019.
- Contreras J, Hare E, Chavarría G, **Raventós H**. Quantitative genetic analysis of anxiety trait in bipolar disorder. *J Affect Disord*. 2018 Jan 1; 225:395-398.
- Scaini G, Quevedo J, Velligan D, Roberts DL, **Raventos H**, Walss-Bass C. Second generation antipsychotic-induced mitochondrial alterations: Implications for increased risk of metabolic syndrome in patients with schizophrenia. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2018 Mar;28(3):369-380.
- Contreras J, Hare E, Chavarría-Soley G, **Raventós H**. Genome-wide QTL análisis for anxiety trait in bipolar disorder type I. *J Affect Disord*. 2018 Jul; 234:105-108.
- Lee BD, Gonzalez S, Villa E, Camarillo C, Rodriguez M, Yao Y, Guo W, Flores D, Jerez A, **Raventos H**, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. A genome-wide quantitative trait locus (QTL) linkage scan of NEO personality factors in Latino families segregating bipolar disorder. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2017 Oct;174(7):683-690.
- Valerio C, Vargas K, **Raventós H**. IVF in Costa Rica. *JBRA Assist Reprod*. 2017 Dec 1;21(4):366-369
- Guerrero-Berroa E, Schmeidler J, **Raventos H**, Valerio D, Beeri MS, Carrión-Baralt JR, Mora-Villalobos L, Bolaños P, Sano M, Silverman JM. Neuropsychological Test Performance in Cognitively Normal Spanish-speaking Nonagenarians with Little Education. *J Cross Cult Gerontol. J Cross Cult Gerontol*. 2016 Jun;31(2):129-41
- Gonzalez R, Gonzalez S, Villa E, Ramirez M, Zavala J, Armas R, Contreras J, Dassori A, Leach RJ, Flores D, Jerez A, **Raventós H**, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. Identification of circadian gene variants in bipolar disorder in Latino populations. *J Affect Disord*. 2015 Nov 1;186:367-75.
- N Carmiol, J M Peralta, L Almasy, J Contreras, A Pacheco, M A Escamilla, E E M Knowles, **H Raventós**, D C Glahn. Shared genetic factors influence risk for bipolar disorder and alcohol use disorders. *Eur Psychiatry*. 2014 Jun;29(5):282-7
- Ketan K Marballi, Robert E McCullumsmith, Stefani Yates, Michael A Escamilla, Robin J Leach, **Henriette Raventos**, Consuelo Walss-Bass. Global signaling effects of a schizophrenia-associated missense mutation in neuregulin 1: an exploratory study using whole genome and novel kinome approaches. *J Neural Transm*. 2014 May;121(5):479-90
- David C Glahn, Emma E M Knowles, D Reese McKay, Emma Sprooten, **Henriette Raventós**, John Blangero, Irving I Gottesman, Laura Almasy. Arguments for the sake of endophenotypes: Examining common misconceptions about the use of endophenotypes in psychiatric genetics. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2014 Mar;165B(2):122-30
- Daniel Valerio, **Henriette Raventos**, James Schmeidler, Michal S. Beeri, Lara Mora Villalobos, Patricia Bolaños, José R. Carrión-Baralt, Jaime Fornaguera, Jeremy M. Silverman. Association of Apolipoprotein E-e4 and Dementia Declines with Age. *Am J Geriatr Psychiatry*. 2014 Oct;22(10):957-60

- Gonzalez S, Camarillo C, Rodriguez M, Ramirez M, Zavala J, Armas R, Contreras SA, Contreras J, Dassori A, Almasy L, Flores D, Jerez A, **Raventós H**, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. A genome-wide linkage scan of bipolar disorder in Latino families identifies susceptibility loci at 8q24 and 14q32. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2014 Sep; 6: 479-91
- Raventós H**. No hay salud sin salud mental. *Revista Costarricense de Psicología*. 2014; 3:xv-xvii.
- Javier Contreras-Rojas, **Henriette Raventós-Vorst**: Caracterización clínica de familias costarricenses con trastorno afectivo bipolar. *Acta médica costarricense* 12/2014; 56(4):167-173.
- Contreras J, Rodríguez-Arauz G, Leandro-Rojas M, **Raventós H**. Call for a change in mental health research funding priorities: the example of Costa Rica. *Pan American Journal of Public Health Revista* 2014; 36(4):266-269.
- Gonzalez SD, Xu C, Ramirez ME, Zavala JM, Armas R, Contreras SA, Contreras J, Dassori A, Leach RJ, Flores D, Jerez A, **Raventós H**, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. Family-based association of an ANK3 haplotype with bipolar disorder in Latino populations. *Transl Psychiatry*. 2013 May 28;3
- Gonzalez S, Xu C, Ramirez M, Zavala J, Armas R, Contreras SA, Contreras J, Dassori A, Leach RJ, Flores D, Jerez A, **Raventós H**, Ontiveros A, Nicolini H, Escamilla M. Suggestive evidence for association between L-type voltage-gated calcium channel (CACNA1C) gene haplotypes and bipolar disorder in Latinos: a family-based association study. *Bipolar Disord*. 2013 Mar;15(2):206-14.
- Javier Contreras-Rojas, **Henriette Raventós**. Foro sobre salud mental 2011, conclusiones y pasos futuros (Mental health panel 2011, conclusions and future steps) *Acta médica costarricense* 2013; 55(3).
- Hare E, Contreras J, **Raventós H**, Flores D, Jerez A, Nicolini H, Ontiveros A, Almasy L, Escamilla M. Genetic structure of personality factors and bipolar disorder in families segregating bipolar disorder. *J Affect Disord*. 2012 Feb;136(3):1027-33
- Contreras J, Hare E, Escamilla M, **Raventós H**. Principal domains of quantitative anxiety trait in subjects with lifetime history of mania. *J Affect Disord*. 2012 Jan;136(1-2):e69-75
- Madrigal L, Posthumously LC, Melendez-Obando M, Villegas-Palma R, Barrantes R, **Raventós H**, Pereira R, Luiselli D, Pettener D, Barbujani G. High mitochondrial mutation rates estimated from deep-rooting Costa Rican pedigrees. *Am J Phys Anthropol*. 2012 Jul;148(3):327-33
- Morales A, Alvarado S, Calvo M, Contreras J y **Raventós H**. Un acercamiento al contenido cultural de los delirios de personas con esquizofrenia en Costa Rica. *Cuadernos de Antropología* 2012 22: 1-24.
- Castrì L, Madrigal L, Melendez-Obando M, Villegas-Palma R, Barrantes R, **Raventós H**, Pereira R, Luiselli D, Pettener D Mitochondrial polymorphisms associated with differential longevity do not impact lifetime-reproductive success. *Am J Hum Biol*. 2011 Mar;23(2):225-7.
- Valerio, C; **Raventós, H**; Araya, N; Vega, A y Marazzi, A. "Fecundación in Vitro (FIV) en Costa Rica y en Argentina" in "Jurisprudencia Argentina sobre Derechos personalísimos y VIH/sida en el nuevo decenio". Patricia SOROKIN (coord.). Abeledo Perrot, Buenos Aires, 2011-I, pp. 47-51.
- Greenwood TA, Beerli MS, Schmeidler J, Valerio D, **Raventós H**, Mora-Villalobos L, Camacho K, Carrión-Baralt JR, Angelo G, Almasy L, Sano M, Silverman JM. Heritability of Cognitive Functions in Families of Successful Cognitive Aging Probands from the Central Valley of Costa Rica. *J Alzheimers Dis*. 2011;27(4):897-907

- Glahn DC, Almasy L, Barguil M, Hare E, Peralta JM, Kent JW Jr, Dassori A, Contreras J, Pacheco A, Lanzagorta N, Nicolini H, **Raventós H**, Escamilla MA. Neurocognitive endophenotypes for bipolar disorder identified in multiplex multigenerational families. *Arch Gen Psychiatry*. 2010 Feb;67(2):168-77.
- Jiménez-Castro L, Hare E, Medina R, **Raventos H**, Nicolini H, Mendoza R, Ontiveros A, Jerez A, Muñoz R, Dassori A, Escamilla M. Substance use disorder comorbidity with schizophrenia in families of Mexican and Central American Ancestry. *Schizophr Res*. 2010 Mar 18. [Epub ahead of print]
- Contreras J, Hernández S, Quezada P, Dassori A, Walss-Bass C, Escamilla M, **Raventos H**. Association of Serotonin Transporter Promoter Gene Polymorphism (5-HTTLPR) With Depression in Costa Rican Schizophrenic Patients. *J Neurogenet*. 2010 Apr 16. [Epub ahead of print]
- Baig MR, Navaira E, Escamilla MA, **Raventos H**, Walss-Bass C. Clozapine treatment causes oxidation of proteins involved in energy metabolism in lymphoblastoid cells: a possible mechanism for antipsychotic-induced metabolic alterations. *J Psychiatr Pract*. 2010 Sep;16(5):325-33.
- Marballi K, Quinones MP, Jimenez F, Escamilla MA, **Raventós H**, Soto-Bernardini MC, Ahuja SS, Walss-Bass C. **In Vivo* and *In Vitro* Genetic Evidence of Involvement of Neuregulin 1 in Immune System Dysregulation. *J Mol Med*. 2010 Jul 13. [Epub ahead of print]
- Segura-Wang M, **Raventós H**, Escamilla M, Barrantes R. Assessment of genetic ancestry and population substructure in Costa Rica by analysis of individuals with a familial history of mental disorder. *Annals of Hum Genet* 2010 Nov;74(6):516-24
- Escamilla M, Hare E, Dassori AM, Peralta JM, Ontiveros A, Nicolini H, Raventós H, Medina R, Mendoza R, Jerez A, Muñoz R, Almasy L. A schizophrenia gene locus on chromosome 17q21 in a new set of families of Mexican and central american ancestry: evidence from the NIMH Genetics of schizophrenia in latino populations study. *Am J Psychiatry*. 2009 Apr;166(4):442-9. Epub 2009 Feb 2.
- Hare E, Glahn DC, Dassori A, **Raventos H**, Nicolini H, Ontiveros A, Medina R, Mendoza R, Jerez A, Muñoz R, Almasy L, Escamilla MA. Heritability of age of onset of psychosis in schizophrenia. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2009 Apr 6. [Epub ahead of print]
- Contreras J, Dassori A, Medina R, **Raventos H**, Ontiveros A, Nicolini H, Munoz R, Escamilla M. Diagnosis of schizophrenia in latino populations: a comparison of direct interview and consensus based multi-source methods. *J Nerv Ment Dis*. 2009 Jul;197(7):530-5.
- Pacheco A, Barguil M, Contreras J, Montero P, Dassori A, Escamilla MA, **Raventós H**. Social and clinical comparison between schizophrenia and bipolar disorder type I with psychosis in Costa Rica. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*. 2009 Aug 30
- Contreras J, Hare E, Pacheco A, Escamilla M, **Raventos H**. Is subclinical anxiety an endophenotype for bipolar I patients? A study from a Costa Rican sample. *J Affect Disord*. 2009 Sep 3.
- Sharan P, Gallo C, Gureje O, Lamberte E, Mari JJ, Mazzotti G, Patel V, Swartz L, Olifson S, Levav I, de Francisco A, Saxena S; World Health Organization-Global Forum for Health Research - Mental Health Research Mapping Project Group. Mental health research priorities in low- and middle-income countries of Africa, Asia, Latin America and the Caribbean. *Br J Psychiatry*. 2009 Oct;195(4):354-63.
- Chavarría-Siles I, Contreras-Rojas J, Hare E, Walss-Bass C, Quezada P, Dassori A, Contreras S, Medina R, Ramírez M, Salazar R, **Raventos H**, Escamilla MA. Cannabinoid receptor 1 gene (CNR1) and susceptibility to a quantitative phenotype for hebephrenic schizophrenia.

- Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet. 2008; 147(3):279-84.
- Walss-Bass C, Soto-Bernardini MC, Johnson-Pais T, Leach RJ, Ontiveros A, Nicolini H, Mendoza R, Jerez A, Dassori A, Chavarria-Siles I, Escamilla MA, **Raventos H**. Methionine sulfoxide reductase: A novel schizophrenia candidate gene. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet. 2008 (en línea desde Mayo 27).
- Contreras J, Montero P, Dassori A, Escamilla M, **Raventos H**. Caracterización de un grupo de pacientes con esquizofrenia en el Valle Central de Costa Rica. AMC 2008; 50(3): 153-9.
- Soto-Bernardini MC, **Raventos H**. Papel del estrés oxidativo en la esquizofrenia. AMC 2008; 50(4): 197-202.
- Contreras J, Hare L, Camarena B, Glahn D, Dassori A, Medina R, Contreras S, Ramirez M, Armas R, Muñoz R, Mendoza R, **Raventos H**, Ontiveros A, Nicolini H, Palmer R, Escamilla M. The serotonin transporter 5-HTTPR polymorphism is associated with current and lifetime depression in persons with chronic psychotic disorders. Acta Psychiatr Scand. 2008 Nov 11.
- Escamilla M, Lee BD, Ontiveros A, **Raventos H**, Nicolini H, Mendoza R, Jerez A, Muñoz R, Medina R, Figueroa A, Walss-Bass C, Armas R, Contreras S, Ramirez ME, Dassori A. The epsilon 4 gene is associated with psychotic disorders in families of Latin American origin. Schizophr Res. 2008 Dec;106(2-3):253-257.
- Ng MY, Levinson DF, Faraone SV, Suarez BK, Delisi LE, Arinami T, Riley B, Paunio T, Pulver AE, Irmansyah, Holmans PA, Escamilla M, Wildenauer DB, Williams NM, Laurent C, Mowry BJ, Brzustowicz LM, Maziade M, Sklar P, Garver DL, Abecasis GR, Lerer B, Fallin MD, Gurling HM, Gejman PV, Lindholm E, Moises HW, Byerley W, Wijsman EM, Forabosco P, Tsuang MT, Hwu HG, Okazaki Y, Kendler KS, Wormley B, Fanous A, Walsh D, O'Neill FA, Peltonen L, Nestadt G, Lasseter VK, Liang KY, Papadimitriou GM, Dikeos DG, Schwab SG, Owen MJ, O'Donovan MC, Norton N, Hare E, **Raventos H**, Nicolini H, Albus M, Maier W, Nimgaonkar VL, Terenius L, Mallet J, Jay M, Godard S, Nertney D, Alexander M, Crowe RR, Silverman JM, Bassett AS, Roy MA, Mérette C, Mérette C, Pato CN, Pato MT, Louw Roos J, Mérette C, Kohn Y, Amann-Zalcenstein D, Kalsi G, McQuillin A, Curtis D, Brynjolfson J, Sigmundsson T, Petursson H, Sanders AR, Duan J, Jazin E, Myles-Worsley M, Karayiorgou M, Lewis CM. Meta-analysis of 32 genome-wide linkage studies of schizophrenia. Mol Psychiatry. 2008 Dec 30. [Epub ahead of print]
- Castri L, Melendez-Obando M, Villegas-Palma R, Barrantes R, **Raventos H**, Pereira R, Luiselli D, Pettener D, Madrigal L. Mitochondrial Polymorphisms Are Associated Both with Increased and Decreased Longevity. Hum Hered. 2008 Dec 15;67(3):147-153.
- Glahn D, Almasy L, Blangero J, Burk G, Peralta JM, Meyenberg N, Pereira M, Barrett J, Nicolini H, **Raventos H**, Escamilla M. Adjudicating Neurocognitive Endophenotypes for Schizophrenia. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet 2007; 144B(2):242-9.
- Escamilla MA, Ontiveros A, Nicolini H, **Raventos H**, Mendoza R, Medina R, Muñoz R, Levinson DF, Peralta JM, Dassori A, Almasy L. A Genome-Wide Scan for Schizophrenia Susceptibility Loci in Families of Mexican and Central American Ancestry. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet 2007; 144B(2):193-9
- Lee BD, Walss-Bass C, Thompson PM, Dassori A, Montero PA, Medina R, Contreras S, Armas R, Pereira M, Salazar R, Leach R, Quezada P, **Raventos H**, Escamilla M. Malic Enzyme 2 and Susceptibility to psychosis and mania. Psychiatry Res 2007; 150(1):1-11.
- Chavarria-Siles I, Walss-Bass C, Quezada P, Dassori A, Contreras S, Medina R, Ramirez M, Armas R, Salazar R, Leach RJ, **Raventos H**, Escamilla MA. TGFB-induced factor (TGIF): a candidate gene for psychosis on chromosome 18p. Mol Psychiatry. 2007; 12(11): 1033-41.

- Walsh-Bass C, Escamilla MA, **Raventos H**, Montero AP, Armas R, Dassori A, Contreras S, Medina R, Balderas TG, Liu W, Levinson D, Benavides E, Rodriguez S, Pereira R, Pereira, M, Atmella I, Salazar R, Castro R, Saenz J, NeSmith L, Garbarz JJ, Katz I, Leach R, Almasy L. Evidence of genetic overlap of schizophrenia and bipolar disorder: Linkage disequilibrium analysis of chromosome 18 in the Costa Rican population. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2006; 139(1):54-60.
- Walsh-Bass C, Montero AP, Armas R, Dassori A, Contreras SA, Liu W, Medina R, Levinson D, Pereira M, Atmella I, NeSmith L, Leach R, Almasy L, **Raventos H**, Escamilla MA. Linkage disequilibrium analyses in the Costa Rican population suggests discrete gene loci for schizophrenia at 8p23.1 and 8q13.3. *Psychiatr Genet.* 2006; 16(4):159-68
- Walsh-Bass C, **Raventos H**, Montero AP, Armas R, Dassori A, Contreras S, Liu W, Medina R, Levinson DF, Pereira M, Leach RJ, Almasy L, Escamilla MA Association analyses of the neuregulin 1 gene with schizophrenia and manic psychosis in a Hispanic population. *Acta Psychiatr Scand.* 2006; 113(4):314-21.
- Walsh-Bass C, Wei Liu A, Lew DF, Montero P, Dassori A, Leach RJ, Almasy L, Escamilla M, **Raventos H**. A novel missense mutation in the transmembrane domain of Neuregulin 1 is associated with psychotic disorders. *Biological Psychiatry* 2006; 60(6): 548-53.
- Campos-Sánchez R, Barrantes R, Silva S, Escamilla M, Ontiveros A, Nicolini H, Mendoza R, Muñoz R and **Raventos H**. Genetic structure analysis of three Hispanic populations from Costa Rica, Mexico and the Southwest United States, using Y-STRs markers and mtDNA sequence. *Human Biology* 2006; 78(5):551-63.
- Mathews CA, Victor I. Reus, Julio Bejarano, Michael A. Escamilla, Eduardo Fournier, Luis Diego Herrera, Thomas L. Lowe, L. Alison McInnes, Julio Molina, Roel A. Ophoff, **Henriette Raventos**, Lodewijk A. Sandkuijl, Susan K. Service, Mitzi Spesny, Pedro E. León, Nelson B. Freime Genetic studies of neuropsychiatric disorders in Costa Rica: a model for the use of isolated populations. *Psychiatr Genet.* 2004; 14(1):13-23.
- Pacheco A y **Raventos H**. Genética de la esquizofrenia: avances en el estudio de genes candidatos. *Rev. Biol. Trop.* 2004; 52(3) 467-74.
- Raventos H**. Editorial: Perspectiva de la Genética Humana en Costa Rica. *Actualización Médica Periódica* 2003; 19:1-4.
- J.A. van Vliet, J. Haan, M.D. Ferrari, E. Kors, J.M. Peralta, F Chaves-Sell, **H. Raventós**. Cefalea en racimos. *Acta Médica Costarricense* 2003; 45:97-101.
- Raventos H**. Bases Genéticas de la esquizofrenia: nature versus nurture. *Actualidades en Psicología* 2003; 19:130-6.
- Montero Ana Patricia, Balderas Teresa, Pereira Mariana, Lizano Arturo, Armas Regina, Medina Rolando, Contreras Salvador, Dassori Albana, Katz Israel, Levinson Doug, Garbarz Jean Jaques, Escamilla Michael, **Raventos Henriette**. Resultados de la categorización de una muestra de pacientes con diagnóstico de egreso de esquizofrenia. *Acta Médica Costarricense* 2002; 44(2):74-8.
- Lalwani AK, Jackler RK, Sweetow RW, Lynch ED, **Raventos H**, Morrow J, King MC. & León PE. Further characterization of the DFNA1 audiovestibular phenotype. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1998; 124(6):699-702.
- Raventos H**. Editorial: Nuevos conocimientos y tecnologías, nuevos dilemas éticos. *Acta Médica Costarricense* 1998; 40(2):3-4.
- Bolaños, H., M.T. Acuña, G. Díaz, M.C. Matamoros, **H. Raventós**, L.M. Sánchez, O. Sánchez, C. Barquero & E. Campos. *Vibrio mimicus* diarrhea following ingestion of raw turtle eggs. *Applied and Environmental Microbiology* 1996; 62(4):1141-4
- León, P. E., **Raventós, H.**, Lynch, E. D., Morrow, J. & King, M. C. The gene for an inherited

form of deafness maps to chromosome 5q31. Proc. Natl. Acad. Sci USA 1992; 89:5181-4.

Sittenfeld, A., **Raventós, H.**, Cruz, R. & Gutierrez, J. M. DNase activity in Costa Rican
Crotaline Snake Venoms: Quantification of Activity and Identification of Electrophoretic
Variants. Toxicon 1991; 29:1213-24.