

# UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



## *Curriculum vitae*

***LIZBETH SALAZAR SANCHEZ***

# ***CURRICULUM VITAE***

***Lizbeth Salazar Sánchez***

## ***DATOS PERSONALES***

*Fecha de nacimiento:* 21 agosto de 1962.  
*Estado Civil:* Divorciada  
*Residencia:* Escazú

## ***ESTUDIOS***

*Estudios Primarios:* Escuela Napoleón Quesada  
1968-1974

*Estudios secundarios:* Liceo Rodrigo Facio  
1975-1979

*Estudios universitarios:* Licenciatura en Microbiología y Química Clínica  
Universidad de Costa Rica  
-1986

-Licenciatura en Medicina y Cirugía  
Universidad San Judas Tadeo  
2012

*Estudios de Postgrado* Especialista en Hematología  
Programa SEP-CODEM  
Universidad de Costa Rica  
-1991

Maestría en Microbiología  
y Química Clínica con énfasis  
en Hematología  
-2000

Doctorado  
Doctor de las Ciencias Naturales en la Medicina  
(Dr.rer Med.)  
Ernst Moritz Arndt. Universidad de  
Greifswald, Alemania  
-2002

## **EXPERIENCIA**

### POSICIONES UNIVERSITARIAS

1989\*:-Profesor instructor de la sección de Hematología en la Facultad de Microbiología de la Universidad de Costa Rica.

1991:-Profesor del sistema de cursos libres auspiciado por la Escuela de Estudios Generales de la Universidad de Costa Rica.

1992\*:-Investigador adscrito, Centro de Investigación en Hemoglobinas en Anormales y Trastornos Afines, CIHATA.

1992\*:-Miembro del Comité Director de la Especialidad de Hematología.

1992\*:-Profesor en el programa de la Especialidad de Hematología.

1996-2001:-Coordinador del curso de Hematología para asistentes de laboratorio.

1996-2006:-Coordinador del curso de Fisiopatología, Facultad de Microbiología.

1996-2011:-Profesora de la sección de Hematología en la Facultad de Microbiología de la Universidad de Costa Rica.

1997-2003:-Subdirector del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines de la Universidad de Costa Rica.

2003\*:- Profesora del Programa de Maestría en Microbiología y Química Clínica. Facultad de Microbiología.

1997-2007:-Coordinador de curso de Práctica Hospitalaria, Facultad de Microbiología.

1997-2007:-Coordinador de la Comisión de Práctica Hospitalaria, Facultad de Microbiología.

1999-2000:-Coordinador del curso de Hematología, pregrado, Facultad de Microbiología.

2003-2010: Coordinador del Programa de Maestría en Microbiología con Énfasis en Hematología.

2004\*. Directora del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines de la Universidad de Costa Rica.

2006-2008: Coordinadora de la Comisión Institucional de Trabajos Finales de Graduación de la Universidad de Costa Rica.

2008-2010: Miembro del Consejo del Sistema de Estudios de Posgrado, Representante del Área de Salud.

2009\*: Miembro de la Comisión de Investigación, Escuela de Medicina.

2009\*: Directora del Programa de Posgrado en Ciencias Medicas

2009\*: Profesora del Programa de Posgrado en Ciencia Médicas.

2012\*: Miembro de la Comisión SEP-CONARE.

\*Posiciones desempeñadas hasta la fecha.

### POSICIONES PROFESIONALES

1986: Cargo voluntario en el Laboratorio del Hospital de la Universidad de Wisconsin (USA).

1986: Laboratorio Clínico: Banco de Sangre, del Hospital México.

1987-94: Servicio de Hematología, del Hospital San Juan de Dios.

EXPERIENCIA DOCENTE**- Profesor Catedrático**

Curso: Trabajos de graduación del curso e Internado MC-2601  
Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

Curso: MC-3401 Hematología  
Nivel: Licenciatura en Microbiología y Química Clínica  
Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

**- Profesor Catedrático**

Curso: SP-0069 Seminario III  
SP-0059 Seminario IV  
SP-0046 Sesión Bibliográfica  
Nivel: Programa de Especialidad en Hematología, SEP-CODEM  
Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

**- Profesor Catedrático\***

Curso: SP-5346 Investigación por Tutoría  
SP-5314 Investigación Clínica y Aplicada  
SP-5316 Tópicos Avanzados en Hematología  
SP-5415 Hematología Molecular  
SP-5419 Citomorfología Hematológica  
SP-8705 Biología Celular y Molecular  
SP-8706 Investigación Tesis I  
SP-8709 Investigación Tesis III

Nivel: Programa de Posgrado en Microbiología, Parasitología y Química Clínica.  
Maestría Académica en Química Clínica.  
Programa de Posgrado en Ciencias Médicas, Universidad de Costa Rica

**-Tutor 2008-\***

Ocho tesis de maestría en Microbiología y Química Clínica  
2 con Mención de Honor

**-Tutor 2010**

Seis Tesis del programa d Maestría en Ciencias Médicas

Entre estas: •

1-“Prevalencia de ciertos polimorfismos genéticos en la Cadena  $\beta$  del Fibrinógeno, la Enzima Convertidora de Angiotensina y del Inhibidor del Activador del Plasminógeno, en adultos jóvenes con Enfermedad Trombótica.” Andrea Hidalgo quien obtuvo mención de Honor 2009 Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

2-”Estudio Comparativo de Frecuencias Alélicas y haplotípicas de los genes de los antígenos leucocitarios humanos (HLA) en donantes de sangre de Costa Rica y construcción de un registro de datos moleculares para HLA” Esteban Arrieta 2010.Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

3-“Análisis de ligamiento de los polimorfismos Bcl I y Hind III para detección de portadoras de hemofilia A y análisis espacial de la hemofilia en Costa Rica” Jessica Arroyo, quien obtuvo mención de Honor 2010.Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

4-Andrea Garcia Quesada : En ejecución “Determinación de los polimorfismos 46G>A, 79C>G y 491C>T mediante la técnica de PCR tiempo real “Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

5-Marisol Garcia. Defensa Octubre 2012 “Frecuencia del Polimorfismo C677T del gen de la 5,10 metilenotetrahidrofolato reductasa (MTHFR) en una población nicaraguense de madres de individuos con Espina Bífida” Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

6-Max Méndez: En ejecución “Prevalencia de las inversiones en los intrones 1 y 22 del gen del FVIII de la coagulación en pacientes costarricenses con Hemofilia A Severa y su asociación con el desarrollo de Inhibidores” Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

7-Lilliana Campos. En ejecución. Detección de *Anaplasma phagocytophilum* en garrapatas colectadas de perros y muestras de sangre de perros y equinos de Costa Rica mediante la técnica de PCR. Trabajo final de graduación para optar al grado de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Hematología, Facultad de Microbiología, UCR.

Tesis de Maestría, para optar por el título de Master Scientae en el Programa de Ciencias Médicas, SEP: Maestría en Ciencias Morfológicas :

1-Receptores hormonales y HER2 como factores predictivos de la sobrevida de las pacientes con carcinomas invasores de la mama en el Hospital San Juan de Dios en el 2006, trabajo este en desarrollo para ser presentado en el 2012-2013, del Dr. José Luis Quirós Alpizar.

\*Posiciones desempeñadas hasta la fecha.

### OTRAS FUNCIONES

1991-1992: Secretaria de la Asociación Costarricense de Hematología

1992-1993: Secretaria de la Asociación Costarricense de Hematología

1993-1994: Secretaria de la Asociación Costarricense de Hematología

1995-1996: Fiscalía de la Asociación Costarricense de Hematología

2006\*: Experto Técnico del Cuerpo de Evaluadores para Procesos de Acreditación del Ente Costarricense de Acreditación.

2007-2008 Miembro de la Comisión de Preselección del Servicio Alemán de Intercambio Académico.

2007\* Coordinadora General de la RED CADAN-R, apoyada por el Servicio Alemán de Intercambio Académico.

2012\*-Comité Editor de la Revista de la Asociación Costarricense de Cardiología

\*Posiciones desempeñadas hasta la fecha.

IDIOMAS

Inglés  
Alemán

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS

1987: Curso de Hematología, celebrado en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

1987: Jornada Internacional Sobre Hepatitis y Sida; auspiciado por ICMRT-LSU. San José, Costa Rica.

1987: VI Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica (Dr. Clodomiro Picado T). San José, Costa Rica.

1987: Curso de Anemia Hemolítica Autoinmune del VI Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica (Dr. Clodomiro Picado T). San José, Costa Rica.

1987: Curso de Trasplante de Médula Ósea, impartido en el Hospital Nacional de Niños. San José, Costa Rica.

1988: Taller sobre Sistemas Electrónicos para el cómputo y análisis de células sanguíneas, auspiciado por la Casa del Médico. Hospital San Juan de Dios. San José, Costa Rica.

1988: Curso Práctico de Purificación de Médula Ósea para Trasplante. Departamento de Inmunogenética del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, SSA. Auspiciado por La Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weismann de Ciencias y el Instituto Syntex. México.

1988: VII Curso Teórico Práctico de Actualización en Histocompatibilidad. Departamento de Inmunogenética Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, SSA. Auspiciado por la División de Estudios de Posgrado Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de México. México.

1989: VII Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica, San José, Costa Rica.

1990: Curso de Posgrado: Progreso en agentes diagnósticos, antivirales y vacunas en Sida y Hepatitis. San José, Costa Rica.

1990: LII Congreso Médico Nacional de Especialidades Médicas y Quirúrgicas. San José, Costa Rica.

1991: VIII Congreso de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José, Costa Rica.

1991: Curso de Lecciones de Hematología. San José, Costa Rica.

1992: Primer Curso Iberoamericano de Posgrado: "La Biología Molecular en el Enfermedad Hematológica Maligna". San José, Costa Rica.

1992 Coordinadora del Primer Curso Iberoamericano de Hematología "La Biología Molecular en la Enfermedad Hematológica Maligna". San José, Costa Rica.

1993: XIII Congreso Iberoamericano de Hemostasia y Trombosis auspiciado por el Grupo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. San José, Costa Rica.

1993: Taller de Laboratorio de técnicas automatizadas en coagulación y fibrinólisis. San José, Costa Rica.

1994: XXV Congreso de La Sociedad Internacional de Hematología. Cancún, México.

1994: III Jornadas Avanzadas de Hematología. San José, Costa Rica.

1995 Programa: Mielograma Total: análisis y estudio crítico-diagnóstico. San José, Costa Rica.

1995: Taller Citomorfología Clínica. San José, Costa Rica.

1995: Curso pre congreso: " Fisiopatología y Diagnóstico integral de los estados de hipercoagulabilidad." San José, Costa Rica.

1995: X Congreso Centroamericano de Microbiología. X Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José, Costa Rica.

1996: Curso II Programa de Educación Continua en Hematología. San José, Costa Rica.

1997: XV Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Santo Domingo, República Dominicana.

1997: Curso Internacional de Biología Molecular aplicada en la Medicina 97: "Optimización de la PCR" Bogotá, Colombia.

1997: Curso Reacción en cadena de la Polimerasa en el diagnóstico y manejo de las enfermedades Hemato-oncológicas. Inciensa, Asociación Costarricense de Hematología. San José. Costa Rica.

1997: XI Congreso Nacional de Microbiología. X Congreso Nacional de Microbiología

1998: Simposio Avances en el Diagnóstico Molecular y Manejo Clínico de los Desórdenes Hereditarios del Eritrocito. San José, Costa Rica.

1998: 27<sup>avo</sup> Congreso de La Sociedad Internacional de Hematología.  
3<sup>r</sup> Congreso de la Asociación Europea de Hematología, Amsterdam, Holanda

1998: 43<sup>rd</sup> Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia (Annual Meeting of the GTH) Mannheim), Alemania

1999: Congreso Anual de la Asociación Genética Alemana y Austriaca de Genética Humana. (Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Humangenetik Österreichische Gesellschaft für Humangenetik)\_Nürnberg, Alemania

1999: XVI Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Lima, Perú.

1999: Congreso La Sociedad Internacional de Hemostasis y Trombosis (ISTH), Washington, USA.

1999: XII Congreso de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José, Costa Rica.

- 1999: Simposio Factores Genéticos de Riesgo Trombótico: Taller de Trombosis. San José, Costa Rica
- 2000: 28<sup>avo</sup> Congreso de la Sociedad Internacional de Hematología, Toronto, Canadá.
2000. Primer Simposio Medicina Trasfusional, En Costa Rica: El reto del Siglo XXI, San José, Costa Rica
- 2001: VI Greifswalder Congreso Internacional de Hemofilia. Sellin, Alemania.
- 2001: XVII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. México DF, México.
- 2001: Curso. EPI-Info6 Aplicado a la Epidemiología de la Infección por VIH. San José, Costa Rica.
- 2001: II Simposio Nuevos Factores Moleculares de Riesgo de la Enfermedad Trombótica. San José, Costa Rica
- 2002: 46 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia . (46.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung)\_Erfurt, Alemania
2002. Simposio sobre: “rFVIII de la segunda y tercera generación. Wyeth Pharma GMBH. Erfurt, Alemania.
- 2002: Congreso de la Federación Mundial de Hemofilia. Sevilla, España
- 2002: Charla: Bloqueo de Angiotensina II Nuevos Paradigmas. Asociación Costarricense de Medicina Interna.
- 2003: XVIII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Rio de Janeiro, Brasil.
- 2003: Simposio Educativo del CLATH-ISTH, en el XVIII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Rio de Janeiro, Brasil.
- 2003: XIII Congreso Nacional de Microbiología. San José, Costa Rica

- 2003: Simposio Trombofilia, Hemofilia y Desordenes Hemorrágicos Hereditarios en Costa Rica. San José, Costa Rica
- 2003: Jornadas de Investigación. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica
- 2003: Actividad Educacional 45th Congreso Internacional de la Sociedad Americana de Hematología. San Diego, California. USA
- 2004: 48 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia (48.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung) Hamburgo, Alemania
- 2004: XVIII Foro de Hemofilia, Biotest. Seefeld, Austria.
- 2004: VII Greifswalder Congreso Internacional de Hemofilia. Sellin, Alemania.
- 2004: 2nd Simposio Internacional Aspectos Clínicos y Genéticos Hemofilia y Trombosis. Pécs, Hungría
- 2004: PCR en Tiempo Real y sus aplicaciones. San José, Costa Rica
- 2005: I Taller del Programa Alumni-DAAD. San José Costa Rica
- 2005: Charla Herramientas Científicas para sus Aplicaciones en Química y Biología Molecular. San José, Costa Rica
- 2005: II Taller del Programa Alumni-DAAD. San José Costa Rica
- 2005: III Simposio Diagnósticos Molecular de la Hemofilia y otros Desordenes Hemorrágicos Hereditarios: Deficiencias del FVII y FX. San José, Costa Rica
- 2005: Actividad Educacional 47th Congreso Internacional de la Sociedad Americana de Hematología. Atlanta, Georgia. USA
- 2005: I Jornada Hemato-Oncología y Genética. San José, Costa Rica
- 2006: 50 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia.

(50.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung)  
Basel, Suiza.

2006: Operación y análisis del Analizador Genético ABI 310 en secuenciación y  
Análisis comparativo de secuencias de ADN. San José, Costa Rica

2006: Congreso Mundial de Hemofilia. Vancouver Canadá.

2006: Actividades de Educación Continua Medica, McGill. XXVII Congreso  
Internacional de la Federación Mundial de Hemofilia. Vancouver, Canadá

2006: Congreso de Ex-Becarios (as) del DAAD: Relevancia, formación de redes y  
excelencia-Retos para los estudios de posgrado en América Central. San José,  
Costa Rica.

2006: Taller “Reconocimiento los esfuerzo del TCU”. San José, Costa Rica.

2006. IV Simposio “Diagnóstico molecular en Hemofilia y Desórdenes  
Hemorrágicos Hereditarios: “Situación en Centro América y Perspectivas”, San  
José, Costa Rica

2007: Diagnóstico Molecular en Hemofilia y Desordenes Hemorrágicos Hereditarios. Curso  
Teórico Practico para Centroamérica y el Caribe.  
Ciudad de Panamá, Panamá.

2007: Simposio Infección, Inflamación y Cáncer. San José, Costa Rica

2007: LXIX Congreso Medico Nacional, San José, Costa Rica.

2008. 52nd : Congreso Anual de la Asociación de Trombosis y de Investigación en  
Hemostasia. (Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose-und Hamostaseforschung)  
Wiesbaden Alemania-

2008: VIII Congreso del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis.  
VIII Congreso del Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis. Buenos Aires,  
Argentina.

2008: II Simposio Internacional de Bioética. Colegio de Médicos. San José, Costa Rica.

- 2008: Primer Taller Regional CADAN: R. “Colaboración para la Búsqueda de Fuentes de Financiamiento: Viabilidad dentro del Ambiente Centroamericano” Ciudad Panamá, Panamá.
2008. Congreso Mundial de Hemofilia, Asociación Mundial de Hemofilia. Estambul, Turquía.
2008. XIV Taller Anual de Enlaces y Asociaciones de Ex becarios, Servicio de Intercambio Académico en Centroamérica. Petén, Guatemala.
2008. Reunión Regional de CADAN: R. San José, Costa Rica.
- 2009: Reunión Regional de CADAN: R, San Jose, Costa Rica  
Taller Regional de CADAN: R, CONARE, San Jose, Costa Rica.
- 2010: Primer Congreso de Investigación, de la Red CADAN: R, Conare, San José, Costa Rica
- 2011: Taller Anual de Enlaces y Asociaciones de Ex becarios, Servicio de Intercambio Académico en Centroamérica, Jaco, Costa Rica
- 2011: Segundo Congreso de Investigación de la Red CADAN.R, León, Nicaragua
- 2012: Congreso Internacional de Factor XIII. Debrecen, Hungría

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, CURSOS Y REUNIONES CIENTIFICAS Y/O PROFESIONALES

CONGRESOS:

1989: VII Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica. Trabajo presentado:

“Leucemia Aguda no Linfocítica con Expresión de marcadores citoquímicos de serie granulocítica y monocítica en la misma célula”

1991: VIII Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica. Trabajo presentado:

“Estudio sobre Mieloma Múltiple. Segunda Serie 51 pacientes, Hospital San Juan de Dios”.

1993: XIII Congreso Iberoamericano de Hemostasia y Trombosis. Trabajo: " Presentación de un caso de Síndrome de Evans con un anticoagulante lúpico".

1995: X Congreso Nacional de Microbiología Parasitología y Patología Clínica. Trabajo presentado:

“Estudio citogenético en médula ósea de 26 casos de Leucemia Mieloide Crónica, Hospital San Juan de Dios, CCSS”.

1997: XV Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Santo Domingo, República Dominicana

Tema: "Determinación del Dímero D en pacientes con anticoagulante lúpico positivo".

1999: 43<sup>rd</sup> Congreso Anual de la Asociación Alemana

De Trombosis y Hemostasia (Anual. Meeting of the GTH) Mannheim, Alemania.

“-The prevalence of the three molecular risk factors (G20210A Prothrombin C677T MTHFR and FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela”.

1999: Congreso de la Asociación Genética Alemana y Austriaca de Genética Humana.

(Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Humangenetik

Österreichische Gesellschaft für Humangenetik)\_Nürnberg, Alemania.

“-The prevalence of the three molecular risk factors (G20210A Prothrombin C677T MTHFR and FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela.”

1999: XVI Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Lima, Perú.

## Trabajos

“a. Diagnóstico genómico molecular en una familia costarricense con hemofilia A”

“b. La prevalencia de tres factores moleculares de riesgo Trombótico (G20210A Prothrombin, C677T MTHFR, FV Leiden) en varios Grupos Étnicos en Costa Rica y Venezuela.”

1999: XVI Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Coordinadora de Mesa Redonda: “Uso terapéutico de la Demospresina, D.D.A.V.P”. Lima, Perú.

1999: Congreso La Sociedad Internacional de Hemostasia y Trombosis (ISTH), Washington, USA.

“The prevalence of three molecular risk factors (G20210A Prothrombin, C677T MTHFR, FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela”

1999: 30<sup>avo</sup> Simposio de Hemofilia, Hamburgo, Alemania.

“Prevalence of common mutations and polymorphisms of the genes of FII, FV, FVII, FXII, FXIII, MTHFR and ACE, identified as risk factors for venous and arterial thrombosis in different ethnic groups of Costa Rica and from Germany.”

2000: I e<sup>r</sup> Congreso de Investigación CONINVES-2000 “Los retos y propuestas de la Investigación en el III Milenio. San José, Costa Rica.

Trabajos:

“a- Diagnóstico genómico molecular en una familia costarricense con hemofilia.”

“b- Prevalencia de marcadores trombóticos en varios grupos de la población costarricense.”

“c- Detección de la mutación C677T, en una población diabética tipo 2 y su relación con el desarrollo de complicaciones macrovasculares.”

2000: 28<sup>avo</sup> Congreso Internacional de Hematología. Toronto, Canada.  
„Genomic Diagnoses in a Family with Hemophilia A from Costa Rica”

2000. Primer congreso CONIVES-. San José, Costa Rica, Febrero 2000

“Detección de la mutación C677T MTHFR en Diabetes Tipo 2 y su relación con la enfermedad macrovascular”

2000: LXII Congreso Médico Nacional. San José, Costa Rica

“Detección de la Mutación C677T MTHFR, en una población diabética tipo 2 y su relación con el desarrollo de complicaciones macrovasculares”

2001: XII Congreso de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José,

Costa Rica.”Evaluación de parámetros plaquetarios en la trombocitosis pediátrica.”

2001: XVII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. México. México, DF.

Trabajos

“a. High Prevalence of FVHR2 Polymorphism in Costarrican Indians who have not FV Leiden”

“b. Diagnóstico genómico Molecular en Hemofilia A y B Reporte de 5 familias de Costa Rica.”

2001: XVII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Secretaria de la Primera Sesión de Trabajos Libres Orales. México. México, DF

2001: LXIII Congreso Médico Nacional, Liberia Guanacaste. Costa Rica

Ponencia: “Estudio de laboratorio en Hipercoagulabilidad”

2002: 46 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia . (46.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung)\_Erfurt, Alemania

“Prevalence of Molecular Risk factors for venous and arterial thrombosis in various Indian Tribes of Costa Rica”

2002: Congreso de la Federación Mundial de Hemofilia. Sevilla, España

“Genomic Diagnosis in Hemophilia A and B- Report of Five Families From Costa Rica”

2002: LXIV Congreso Médico Nacional. San José, Costa Rica

“Factores de Riesgo para Tromboembolismo Venoso en Costa Rica. Estudio de Casos y Controles”

2003: XVIII Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis del Grupo CLAHT. Rio de Janeiro, Brasil.

Trabajos:”

a) The Costa Rican Thrombophilia Study-First Report

b) Genomic Diagnosis in Haemophilia A and B-Report of Five Families from Costa Rica”

2003: XVI Congreso Latinoamericano de Química Clínica. XIII Congreso Nacional de Microbiología.

“Reporte de cinco familias con hemofilia en Costa Rica. “

2003: II Congreso Internacional de Inmunología. Lima, Perú

“Prevalencia de anticuerpos Antifosfolípidos en pacientes con enfermedad Cerebrovascular de Costa Rica: estudio de casos y controles. Primer reporte”

2003: Jornadas de Investigación. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica

2003: 45th Congreso Internacional de la Sociedad Americana de Hematología. San Diego, California. USA

2004: 48 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis y Hemostasia (48.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung)  
Hamburgo, Alemania

“Molecular pathology of the factor X Gly380Arg.”

2004: VII Greifswalder Congreso Internacional de Hemofilia. Sellin, Alemania.

- a) “The Costa Rican Thrombophilia Study
- b) Haemophilia in Costa Rica“

2004: 2nd Simposio Internacional Aspectos Clínicos y Genéticos Hemofilia y Trombosis. Pécs, Hungría

“

- a) “Molecular Diagnosis of Haemophilia in Costa Rica”
- b) “Trombofilia in Costa Rica”

2004: Congreso Internacional de Hematología Centroamericano y del Caribe. San José, Costa Rica

“Trombocitosis en Niños”

2004: XX Congreso Nacional de Microbiología y Química Clínica. Managua, Nicaragua.  
“Visión Moderna de la Hemostasia.”

2004: LXVI Congreso Medico Nacional. San José, Costa Rica.

“Importancia de los factores de riesgo trombofílicos y marcadores moleculares en pacientes con enfermedad cerebrovascular-Experiencia del Hospital San Juan de Dios “

2005: III Simposio Diagnósticos Molecular de la Hemofilia y otros Desordenes Hemorrágicos Hereditarios: San José, Costa Rica  
“Deficiencias del FVII y FX”.

2006: 50 Congreso Anual de la Asociación Alemana de Trombosis e investigación en Hemostasis. (50.Jahrestagung Gesellschaft für Thrombose und Hamostaseforschung) Basel, Suiza.

2006: Congreso Mundial de Hemofilia. Vancouver Canadá. “The Central America Research Study Group of Haemophilia”

2006: Congreso de Ex-Becarios (as) del DAAD: Relevancia, formación de redes y excelencia-Retos para los estudios de posgrado en América Central. San José, Costa Rica. “Red Centroamericana de Ex Alumni: CADAN”

2006. IV Simposio “Diagnostico molecular en Hemofilia y Desórdenes Hemorrágicos Hereditarios: “Situación en Centro América y Perspectivas”, San José, Costa Rica

2006: LXVIII Congreso Medico Nacional, V Congreso Medico Nacional por Video conferencia. Alajuela, Costa Rica

“a-Anticuerpos Anticardiolipina, b2G-glicoproteina-1 y anticoagulante lúpico asociado con perdidas gestacionales en pacientes costarricenses.

b-Polimorfismos en el gen del factor VII y Factor XIII y el riesgo de infarto agudo del miocardio en pacientes costarricenses.

c-Polimorfismo del gen de la Enzima Convertidora de Angiotensina (ECA) y factores de riesgo asociados la enfermedad cardiovascular en pacientes jóvenes costarricenses”

2007: V Simposio “Diagnóstico Molecular en Hemofilia y Desordenes Hemorrágicos Hereditarios. Ciudad de Panamá, Panamá.

“a-Logros y Retos de la Hemofilia en Centroamérica, Experiencia de Costa Rica.

b-Marcadores Moleculares asociados con Trombosis, experiencia en Costa Rica”

2007. V Congreso Grupo Cooperativo Iberoamericano Medicina Trasfusional GCIAMT. III Congreso Centroamericano de Medicina Trasfusional. III Congreso Nacional de Medicina Trasfusional

” Factores de riesgo genéticos asociado con el desarrollo de inhibidores para el Factor VIII y Factor IX en pacientes hemofílicos costarricenses”

2007: LXIX Congreso Medico Nacional, San José, Costa Rica

“Factores de riesgo y el polimorfismo de la enzima metilentetrahidrofolato reductasa C677T en adultos mayores con Síndrome Demencial”

2007: III Congreso Nacional de Cardiología. San José, Costa Rica:

La mutación Inserción/Delección (I/D) del gen de la enzima Convertidora de Angiotensina (ECA), niveles de fibrinógeno y su influencia en la enfermedad cardiovascular en pacientes costarricenses con cardiopatía isquémica.

2008: VIII Congreso del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. VIII Congreso del Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis. Buenos Aires, Argentina.

Panelista: Laboratorio en diagnóstico de la enfermedad de von Willebrand-Como mejorar los ensayos de factores de coagulación.-Detección de la deficiencia del Factor XII-Temas prácticos en el estudio de los inhibidores de factores de coagulación”

2008: VIII Congreso del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. VIII Congreso del Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis. Buenos Aires, Argentina.

“Polimorfismos en el gen del Factor V II y Factor XIII y el riesgo de Infarto Agudo de Miocardio en Pacientes Costarricenses.”

2008 Simposio Diagnostico Molecular en Hemofilia y Enfermedades Sanguíneas Hereditarias y Trombosis.

“Primer reporte del análisis molecular en las enfermedades hereditarias en Centro América. Resultados de Panamá, Costa Rica y Nicaragua”

2008: Primer Taller Regional CADAN: R: “Colaboración para la Búsqueda de Fuentes de Financiamiento: Viabilidad dentro del Ambiente Centroamericano” Ciudad Panamá, Panamá.

2008. XIV Taller Anual de Enlaces y Asociaciones de Ex becarios, Servicio de Intercambio Académico en Centroamérica. Petén, Guatemala.

2008: Taller de Coordinación de actividades y redes Alumni: de Cientific Proposal Writing, Research Fund Raising and Research Management en Centroamérica, San José Costa Rica.  
 “Informe de los proyectos y redes y sobre actividades realizadas: CADAN\_R”

2008: LXX Congreso Medico Nacional. San José, Costa Rica. “Características Clínicas Radiológicas de 50 pacientes tratados con el Diagnostico de Hematoma Subdural Crónico (HSC), en el Servicio de Neurología del Hospital México.”

2009: Taller Regional de la Red CADAN:R: “Gestión para la Investigación Regional” CONARE, San José, Costa Rica.

2009: Delegación oficial para la visita de Universidad Libre de Bruselas y Universidad de Lovaina, Bélgica.

2010: I Congreso de Investigación de la Red CADAN:

“

- A) El polimorfismo Inserción/Delección del gen de la enzima convertidora de angiotensina y su asociación con algunas complicaciones en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 de la zona de Montes de Oca, Curridabat y La Unión, período marzo 2007- julio 2008.2011
- B) Carcinomas invasores de la mama con expresión del receptor Her-2 en el Hospital San Juan de Dios en el 2006.
- C) Detección de las mutaciones Factor V de Leiden y 20210G/A del gen de la protrombina en dos familias costarricenses con enfermedad trombótica.
- D) Importancia de la determinación del Factor X Activado para la anticoagulación de heparinas de bajo peso molecular”

2011: LXXIII Congreso Medico Nacional. San Carlos, Alajuela, Costa Rica.

“Análisis de las mutaciones del gen BRCA1: 185delAG y 5382insC en pacientes con cáncer de mama, triple negativo, del Hospital San Juan de Dios-Primer Reporte-“

2011 II Congreso de Investigación de la Red CADAN:R, León, Nicaragua:

“A) Análisis Molecular del gen del Factor VIII : intrón 1 y 22 en pacientes con Hemofilia A severa.

B) Determinación de la prevalencia de las mutaciones C677T y A1298C del gen de la Metilentetrahidrofolato reductasa (MTHFR) en pacientes con enfermedad del tubo neural en Costa Rica, Estudio de casos y controles. Segundo Reporte

C) Prevalencia de la mutación de la MTHFR C677T en una población de mujeres costarricenses con Síndrome de Ovario Poliquístico: estudio de casos y controles

D) Desarrollo de técnicas en modelación por computadora para mutaciones descritas de enfermedades hemorrágicas hereditarias de Costa Rica

E) Asociación de los marcadores moleculares de trombosis con el síndrome demencial en adulto mayor. Estudio de casos y controles.”

2011: Programa DIES-DAAD: Visita a Universidades Alemanas, Berlin.

2012: Congreso Internacional sobre Factor XIII.

“Prevalencia de FIII Val34Leu en diferentes grupos étnicos de la población costarricense”

### CURSOS

1991-Lecciones de Hematología:

Tema presentado: "Oncogenes"

1992-Curso pre congreso Actualización en Hemostasia y Trombosis.

Tema presentado: "Genética molecular de los factores VIII y IX"

1993-Cursos Libres “Enfermedades de la Sangre”. Universidad de Costa Rica

1994-Jornadas de Hematología.

Tema Presentado: "Hemoglobinuria Paroxismal Nocturna"

1994-Módulos de Hematología para Técnicos de Laboratorio. Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

1995-Curso pre congreso " Fisiopatología y diagnóstico integral de los estados de Hipercoagulabilidad.

Tema presentado: "Estados de Hipercoagulabilidad"

1995-Mielograma Total: Análisis y estudio crítico-diagnóstico. Invitado- especialista.  
CIHATA, Asociación Costarricense de Hematología

1996-Módulos de Hematología para Técnicos de Laboratorio. Facultad de Microbiología,  
Universidad de Costa Rica

1996-Instructor del Módulo de Hematología II.  
Tema: "Actualización en trastornos de la Coagulación"  
Hospital Dr. Enrique Baltodano, Liberia, Guanacaste

1998-Coloquios sobre Anti coagulación: “Métodos de laboratorio clínico actualmente  
asequibles en nuestro país para valorar trombosis y anti coagulación”. Asociación  
Costarricense de Hematología.

1999 Curso de Actualización de Hemostasia y Trombosis.  
Agosto-Noviembre 1999. Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

1999: Participante en Jornadas de Investigación, Universidad de Costa Rica.  
Tema: Infartos y accidentes cerebrales en la población joven de Costa Rica.

1999: Tópicos Actualizados de Patología Clínica. Colegio de Microbiólogos y Químicos  
Clínicos de Costa Rica.  
Tema: Factores de riesgo trombótico hereditario. Experiencia Nacional.

2000: Curso de Actualización de Hemostasia.  
Agosto-Noviembre 2000. Facultad de Microbiología. Universidad de Costa Rica.

2001: II Simposio Nuevos Factores de Riesgo de la Enfermedad Trombótica.  
28 Setiembre 2001. CIHATA- Universidad de Costa Rica.

2002: Curso Pre congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Bioquímica. XIII Congreso  
Nacional de Microbiología.  
Tema: Actualización en los estados trombóticos. San José, Costa Rica.

2003: I Curso Teórico –Práctico para América Latina y el Caribe: Aplicación de la Biología  
Molecular a la Hematología. San José, Costa Rica

2004: Seminario Científico del Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales: Factores genético-moleculares relacionados con la enfermedad trombótica. Epidemiología y estudio de casos-controles en Costa Rica.

2004: Jornadas de Hematología. Managua, Nicaragua.

2004: II Curso Teórico-Práctico para América Latina y el Caribe: “Citomorfología y secuenciación Básica”. San José, Costa Rica.

2006: Introducción a la Biología Molecular Aplicada a la Salud. San José, Costa Rica.

2007: Fundamentos de Biología Molecular para profesionales en Salud. San José, Costa Rica.

2008: Principios y Aplicaciones Clínicas de la Secuenciación Genética.

2008: Métodos de Investigación para Estudiantes de Medicina.

2011: Curso Biología Molecular Aplicada a la Salud. San José, Costa Rica.

2012: Curso de Biología Molecular Aplicada. San José, Costa Rica

#### ASOCIACIONES -GRUPOS CIENTIFICOS A LAS QUE PERTENECE

1. Asociación Costarricense de Hematología.
2. Sociedad Internacional de Hematología.
3. Grupo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis.
4. The International Academy of Clinical and Applied Thrombosis & Hemostasis
5. International Society of Hemostasis and Thrombosis
6. Ente Costarricense de Acreditación (ECA)

### PASANTÍAS Y ENTRENAMIENTOS EN EL EXTRANJERO

1990: Técnicas de Citogenética de utilidad diagnóstica en enfermedades malignas. Departamento de Genética. Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán. México DF, México

1997 Curso Internacional de Biología Molecular aplicada en la Medicina: "Optimización de la PCR" Bogotá, Colombia.

1998: Técnicas de Biología Molecular y Genética Humana. Institut für Humangenetik, Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, Alemania.

1999: Técnicas de Biología Molecular y Genética Humana. Institut für Humangenetik, Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, Alemania.

2001: Técnicas de Biología Molecular y Genética Humana. Institut für Humangenetik, Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, Alemania.

### RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

1991: Graduación de Honor, Sistema de Estudios de Posgrado. Universidad de Costa Rica

2000: Primer lugar al Mejor Trabajo Libre en el LXII Congreso Médico Nacional: "Detección de la Mutación C677T MTHFR, en una población diabética tipo 2 y su relación con el desarrollo de complicaciones macrovasculares"

2002: Graduación de Honor, Sistema de Estudios de Posgrado. Universidad de Costa Rica

2000-Primer lugar al Mejor Trabajo Libre en el LXII Congreso Médico Nacional: "Detección de la Mutación C677T MTHFR, en una población diabética tipo 2 y su relación con el desarrollo de complicaciones macrovasculares"

2002-Primer Lugar Trabajo Libre LXIV Congreso Medico Nacional: "Factores de riesgo para Tromboembolismo venoso en Costa Rica. Estudio de casos y controles".

2003-Best Scientific Poster Young Scientist Presentation. XVI Congreso Latinoamericana de Bioquímica Clínica. XIII Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. Costa Rica.

2004- Premio Nacional de Ciencia. Clodomiro Picado Twilight 2003

2004-Financiamiento para adquisición de un Secuenciador Genético. Deutscher Akademischer Austausch Dienst. (Servicio Aleman de Intercambio Académico) DAAD

2005: Fondo de Estimulo, de la Vicerrectoría de Costa Rica. Proyecto Centroamericano de Estudio Molecular de las enfermedades hemorrágicas.

2006: Premio de la Familia Girolami, mejor artículo publicado en la Revista de Biología Tropical

2006: Mención Honorífica, LXIV Congreso Medico Nacional, Trabajo Libre I: “Polimorfismos en el gen del factor VII y factor XIII y el riesgo de infarto agudo del miocardio en pacientes costarricenses”.

2007: Segundo lugar al Mejor Trabajo Libre, Congreso Nacional de Cardiología.

2007: Fondo Concursable para el Fortalecimiento de la Relación Universidad-Sociedad, de la Vicerrectoría de Acción Social de la Universidad de Costa Rica. Proyecto:”Creando Espacios para el pacientes con Enfermedad Hemorrágica Hereditaria en la Sociedad Costarricense Actual. Segundo lugar al Mejor Trabajo Libre, Congreso Nacional de Cardiología.”

2007: Primer Lugar Trabajo Libre LXIX Congreso Medico Nacional: “Factores de riesgo y el polimorfismo de la enzima metilentetrahidrofolato reductasa C677T en adultos mayores con Síndrome Demencial”

2008: Incorporación a la Sección Biografías de Mujeres de la Pagina Web Institucional. Instituto Nacional de las Mujeres.

### BECAS

1998-Programa: Becas cortas de Investigación CONVENIO CONARE-DAAD: Institut für Humangenetik, Universidad de Greifswald, Alemania. Determinación de prevalencia de Marcadores trombóticos en las diferentes poblaciones étnicas de Costa Rica.

1999-2002-Programa: Estadías Cortas de Estudio del DAAD: Institut für Humangenetik, Universidad de Greifswald, Alemania. Determinación de prevalencia de Marcadores trombóticos FV Leiden, FVHR2, MTHFR, PT 20210G>A, ACE, FXII46 C>T, FXIII

Val34Leu, FVII IVS7, FVII Arg353Gln, FVII IVS7 FVII IVSa, en población costarricense, diferentes grupos étnicos. Estudios de Casos y Control de pacientes con enfermedad trombótica de Costa Rica.

2004. Programa de Estadías Cortas de Estudio del DAAD: Institut für Humangenetik, Universidad de Greifswald, Alemania. Entrenamiento en técnicas moleculares: heteroduplex, secuenciación genética, southern blot. Estudio de algunos pacientes hemofílicos y familias costarricenses.

2010. Programa: Becas cortas de Investigación CONVENIO CONARE-DAAD: Institut für Haemostasiologia, Universidad de Greifswald, Alemania. Entrenamiento en técnicas moleculares: PCR para detección de Intron 22 en Hemofilia A. Secuenciación genética hemofilia B.

### **Aportes Financieros Obtenidos**

2004: Financiamiento para adquisición de un Secuenciador Genético. Deutscher Akademischer Austausch Dienst. (Servicio Alemán de Intercambio Académico) DAAD:

2005: Fondo de Estimulo, de la Vicerrectoría de Costa Rica. Proyecto Centroamericano de Estudio Molecular de las enfermedades hemorrágicas.

2008: Programa Fondo de Riesgo para la Investigación FORINVES. Proyecto Diagnóstico molecular e histopatológico para el pronóstico y la prevención de una forma agresiva de Cancer de Mama.

2009: a) FEES-CONARE “Diagnóstico molecular de agentes infecciosos (Ehrlichia canis, Ehrlichia chaffeensis, Ehrlichia ewingii, Anaplasma phagocitophylum, Anaplasma platys, Borrelia burgdorferi s.l., Rickettsia rickettsii) en garrapatas y animales reservorios”

b) ACCIONES DEMOSTRATIVAS CONVOCATORIA PROYECTOS PILOTO (Acción Demostrativa) CENIBIoT, Proyecto: “Mejoramiento y Protección de la Salud Costarricense a través de la Aplicación de la Farmacogenética”

2010-2012: DAAD: Apoyo para actividades de la Red CADAN.R, Congreso Centroamericano de Investigación de la Red Cadan:R

2012: CONICIT. "Secuenciación Directa del ADN de HPV detectado en 50 biopsias cervicales de pacientes del Hospital Max Peralta recogidas en el año 2010", código FI-507-2011

***Investigación y Programas de Investigación Ver Anexo I***

2005 hasta la fecha Coordinadora Principal de 14 Proyectos de Investigación tópicos:

Diagnóstico molecular de trombosis, estudio de anticoagulación, diagnóstico molecular de enfermedad hemorrágica, farmacogenética, diagnóstico de BCRA-1 en CA de Mama. Proyecto Centroamericano del Estudio de la hemofilia.

Además colaboradora en 11 proyectos de investigación y Acción Social

**PUBLICACIONES EN REVISTAS Y LIBROS**

1. Elizondo J., **Salazar L.**, Ramón M., Vásquez L.Fdo. Leucemia Linfocítica Crónica Experiencia Acumulada en el Servicio de Hematología del Hospital San Juan de Dios. *Rev Cost Cienc Méd.* 1987, 8 (4):281-284

2. Vasquez L.Fdo., Ramón M., **Salazar L.** Leucemia Aguda no Linfocítica con Expresión de marcadores citoquímicos de serie granulocítica y monocítica en la misma célula". *Rev Cost Cienc Méd* 1988, 9 (2):108-111.

3. **Salazar L.**, Elizondo J., Ramón M., Vasquez L.F. Estudio sobre la Leucemia Mieloide Crónica. Hospital San Juan de Dios. *Rev Cost Cienc Méd.* 1988, 9(4):19-23.

4. Elizondo J., **Salazar L.**, Ramón M. Utilidad de la Tinción de Hemosiderina y la Determinación de Ferremia en el Diagnóstico de las Anemias. *Rev Cost Cienc Méd.* 1990,11(2):41-47.

5. Atmetlla F., **Salazar L.** La importancia del Cociente Calibrado Internacional como índice en la evaluación de la anticoagulación oral. *Rev Cost Cienc Méd.* 1990,11 (2):21-25.

6. Atmetlla F., **Salazar L.**, Vásquez L.Fdo. Presentación de un caso de Síndrome de Evans con un Anticoagulante Lúpico. *Rev Cost Cienc Méd.* 1991,12 (3,4):57-64.

7. Atmetlla F., **Salazar L.** Importancia de la detección temprana del anticoagulante lúpico en el plasma sanguíneo de mujeres con abortos recurrentes. *Rev Cost Cienc Méd.* 1993, 14 (3,4):19-26.

8. **Salazar L.**, Atmetlla F. Detección del anticoagulante lúpico en pacientes con trastornos trombóticos. *Rev Cost Cienc Méd.* 1995, 16 (1,2):15-21.
9. **Salazar L.**, Sáenz G., Arroyo G. Leucemia Granulocítica Crónica. *Hematología Analítica.* Tomo II 3ªEd. EDNASSS. San José. 1995: Cap. 15: 153-161
10. **Salazar L.** Citogenética en Leucemia. *Hematología Analítica.* Tomo II 3ªEd. EDNASSS. San José. 1995: Cap. 21: 223-231
11. Saenz G., **Salazar L.**, Alvarado M. Anemia y otros trastornos hematológicos en los desordenes crónicos. *Hematología Analítica.* Tomo I 3ªEd. EDNASSS. San José. 1995: Cap. 22: 261-269.
12. Saenz G., **Salazar L.**, Alvarado M. Síndromes Mieloproliferativos Crónicos. *Hematología Analítica.* Tomo II 3ªEd. EDNASSS. San José. 1995: Cap. 14: 145-151.
13. **Salazar L.** Oncogenes en Leucemia. *Hematología Analítica.* Tomo II 3ªEd. EDNASSS. San José. 1995: Cap. 20: 213-221.
14. **Salazar L.**, Vásquez L. Fdo., Rivera J. Venegas P. Estudio citogenético en médula ósea de 26 casos de Leucemia Mieloide Crónica en pacientes del Hospital San Juan de Dios. *Rev Cost Cienc Méd.* 1997, 18 (1):44-48.
15. **Salazar L.**, Jiménez R., Holst I., Madrigal Fdo., Fonseca J. Determinación del Dímero D en Pacientes con Anticoagulante Lúpico. *Rev Cost Cienc Méd.* 1997, 18 (3): 17-23.
16. **Salazar L.**, Navarrete M., Jiménez R., Carrillo JM., Barrantes M., Valverde B., Mora L. Evaluación de Parámetros Plaquetarios en Trombocitosis Pediátrica. *Rev Cost Cienc Méd.* 1999, 20 (3,4):185-191.
17. Herrmann F.H, Schröder W, **Salazar-Sánchez L**, Koesling M, Perez-Requejo JL, Vizcaíno G, Altman R, Jiménez-Bonilla R. Prävalenz der molekularen Marker Faktor V Leiden, MTHFR-Mutation C677T und des G20210A-Polymorphismus des Prothrombingens in NO-Deutschland und in verschiedenen Populationen Latein-amerikas sowie bei Thrombosepatienten. En *Molekulare (DNA) Diagnostik Hereditärer Hämostasedefekte.* 1999. pp. 114-130 Berlin, Düsseldorf, Leipzig, Riga, Scottsdale (USA), Wien, Zagreb: Pabst Science Publishers
18. Herrmann F.H, , **Salazar-Sanchez L**, Wulf K, Grimm R, Schuster G, Jiménez A. G, Chavez M, Schröder W. Prevalence of Common Mutation and Polymorphisms of the genes of FII, FV,

FVII, FXII, FXIII, MTHFR and ACE. Identified as Risk factors for venous and arterial Thrombosis.-in Germany and Different ethnic groups (Indians, Blacks) of Costa Rica. En *30 Hemophilia Symposium Hamburg 1999*; pp. 240-272. Berlin: Springer Publishers.

19. **Salazar-Sanchez L**, Schröder W, Herrmann F.H. Genetic Diagnoses of Hemophilia A in a Family from Costa Rica. *Lab. Hematol.* 2000: 157-161

20. Herrmann F.H, **Salazar-Sanchez L**, Schröder W, Grimm R, Schuster G, Jiménez-Arce. G, Chavez M, Singh JR. Prevalence of Molecular Risk Factors FV Leiden, FVHR2, FII 20210 G>A and MTHFR 677 C>T in Different Populations and Ethnic Groups of Germany, Costa Rica and India. *Indian. J. Human Genetics.* 2001; 1(1):33-39

21. Herrmann F.H, **Salazar-Sánchez L**, Jiménez-Arce. G, Grimm R, Schröder W.High Prevalence of FVHR2 Polymorphism in Costarician Indians who Have no FVL. *Tromb Haemost.* 2001; 85: 1020-1021.

22. Chaves, **Salazar L**. Homocisteína y Enfermedad Coronaria. *Rev. Costarr. Cardiol.* 2001. Setiembre-diciembre. Vol. #3, Rev. #3

23. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Schoeder W., Wulff K., Sandoval M., Ramírez P. Herrmann F.H. Molecular Analysis of FVIII Gene in severe HA patients of Costa Rica prevalence of intron 1 and 22 Inversión. *Hamostaseologie* (2006); 26:A32  
*Rev. Costarr. Cardiol.* 2002; Setiembre-diciembre. Vol. #3, Rev. #3

24. **Salazar-Sánchez L**, Schroeder W., Wulff K., Jiménez Cruz G., Chaverri P., Ramírez P., Montero C., Herrmann F.H. Genomic Diagnosis of Haemophilia A and B. Report of Four Families from Costa Rica” En *Gene Diagnosis of Inherited Bleeding Disorders.*2002; pp. 31-45. Berlin, Düsseldorf, Leipzig, Riga, Scottsdale (USA), Wien, Zagreb: Pabst Science Publishers

25. Herrmann F.H., **Salazar-Sánchez L**, Schuster G, Jimenez-Arce G, Grimm R, Gomez X, Chavez M, Schroeder W. Molecular Markers in the Gene FV (FVL, FVHR, FV IVS16), MTHFR, Prothrombin and ACE in Amerindians and Africans from Costa Rica. En *Gene Diagnosis of Inherited Bleeding Disorders.*2002; pp. 203-220. Berlin, Düsseldorf, Leipzig, Riga, Scottsdale(USA), Wien, Zagreb: Pabst Science Publishers.

26. Jiménez R, **Salazar L**, Saenz G. Sistema Mononuclear Fagocítico. En *Hematología Analítica*. Tomo I. 4ªEd. 2003; Cap. 29: pp. 545-558. EDNASSS. San José.
27. Jiménez R, **Salazar L**. Procedimientos de Laboratorio de Coagulación y Hemostasia. En *Hematología Analítica*. Tomo II. 4ªEd. 2003; Cap 30: 365-396 EDNASSS. San José.
28. Herrmann FH, **Salazar-Sánchez L**, Schuster<sup>G</sup>, Jiménez-Arce G, Grimm<sup>R</sup>, Gomez<sup>X</sup>, Chavez M, Wulff K, Schröder W. Prevalence of eight molecular markers associated with thrombotic diseases in six Amerindian tribes and two African groups of Costa Rica. *Am J Human Biol.* 2004;16:82-86
29. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Schoeder W., Wulff K., Jiménez-Arce G., Sandoval M., Ramírez P. Herrmann F.H. Molecular Diagnosis of Haemophilia A and B. Report of Five Families from Costa Rica ” *Rev. Biol Trop* 2004;52(3):521-530
30. Herrmann FH, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Carrillo JM, Auerswald G, Wulff K. Homozygous factor X gene mutations Gly380Arg and Tyr163delAT are associated with perinatal intracranial hemorrhage. *Journal of Pediatrics*, 2005; 3 Jan: 146(1):128-30
31. Herrmann FH, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Carrillo JM, Auerswald G, Wulff K. 2005 Homozygous factor X gene mutation Gly380Arg is associated to perinatal intracranial Hemorrhage En: I. Scharrer/W. Schramm (Ed.), 34. Hämophilia Symposium Hamburg 2005, pp. 309-313Springer-Verlag Heidelberg,
32. Wulff K, Gnad M, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Carrillo JM, Batorova A, Kreuz W, Strey R, Herrmann FH. Three novel microdeletions and the first Insertion/deletion in patients with factor X deficiency En: I. Scharrer/W.Schramm (Ed.), 34. Hämophilia Symposium Hamburg 2005, pp.351-354 Heidelberg, S. Springer-Verlag
33. Monge-Rojas R, Barrantes M, Holst I, Nunez-Rivas H, Alfaro T, Rodriguez S, Cunningham L, Cambroner P, Salazar L, Herrmann FH. Biochemical indicators of nutritional status and dietary intake in Costa Rican Cabecar Indian adolescents. *Food Nutr Bull.* 2005; Mar; 26(1):3-16.

34. **Salazar-Sánchez L**, a Chaves L, Cartin M, Schuster G, Wulff K, Schröder W, Herrmann FH. Common polymorphisms and cardiovascular factors in patients with myocardial infarction of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54(1): 1-11. Epub 2006 Mar 31..
35. **Salazar -Sanchez L**, Leon MP, Cartin M, Schuster G, Wulff K, Schroder W, Jimenez-Arce G, Chacon R, Herrmann FH. The FXIIIVal34Leu, common and risk factors of venous thrombosis in early middle-age Costa Rican patients. *Cell Biochem Funct.* 2006 Nov-Dec; 25(6):739-45.
36. Roubier Rojas-Barahona, Romero-Zúñiga Juan Jose, **Salazar-Sánchez Lizbeth** Asociación entre anticuerpos Antifosfolípidos y complicaciones de la gestación en mujeres de Costa Rica. *AMC*: 2007 49(2), abril-junio: 102-106
37. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Ramos V, Herrmann F.H. Mutación 20210 G/A del gen de la protrombina en una familia costarricense. Publicado en la revista electronica: *Revista Medica de la Universidad de Costa Rica*. <http://www.revistamedica.ucr.ac> Vol 1, número1,artículo 4, septiembre 2007
38. Ramos A, **Salazar L**, Navarrete M, Carrillo JM, Jiménez R. Trombocitosis Infantil: Hallazgo importante en Pediatría. *Contacto Químico*. 2007; Octubre-Diciembre:6-7.
39. Herrmann FH, Wulff K, Auerswald G, Astermark J, Batorova A, Kreuz W, Pollmann H, A Ruiz-Sáez, **Salazar-Sánchez L**; Schulman S, and International Study Group. Factor VII deficiency: clinical manifestation of 718 subjects from Europe and Latin America with factor 7 gene. En: I. Scharrer/W.Schramm (Ed.), 37. *Hämophilia Symposium Hamburg 2008*, pp.238-246 Heidelberg, Springer-Verlag
40. **Salazar-Sánchez L**; Mancia de Reyes G, Moreno B, Torselli S, López JM, Berrios R, Pérez OJ, Jiménez-Cruz G, Cartín M, Navarrete M, Ramos V. The Centro American Hemophilia Registry of the Cars Hemophilia Group- Update September 2006. En: I. Scharrer/W.Schramm (Ed.), 37. *Hämophilia Symposium Hamburg 2008*, pp.138-141 Heidelberg, Springer-Verlag
41. Herrmann FH, Auerswald G, Ingerslev J, Schubert CH, Erdlenbruch K, Botha F, Eisert A, Niemann B, Schomerus E, Anders O, Franke D, Girisch M, Hurth Kuhne A, Jiménez-Cruz G, Loreth RM, **Salazar-Sanchez L**; Siegemund A, Wermes C, Zwiauer K, Wulff K, Therapeutical Options for Congenital FVII Deficiency- The HK7 Project of the International Greifswald Registry of the Congenial FVII Deficiency (GR-HK-7) In: I. Scharrer/W.Schramm (Ed.), 37. *Hämophilia Symposium Hamburg 2008*, pp.247-251 Springer-Verlag Heidelberg, S.

42. **Salazar -Sanchez L, Leon MP, Cartin M, Schuster G, Wulff K, Schroder W, Jimenez-Arce G, Chacon R, Herrmann FH.** Molecular Markers Associated With Thrombophilia in Costa Rican Venous Thrombosis Patients. En *Gene Haemophilia and Rare Bleeding Disorders*. 2008; pp. 209-223. Berlin, Düsseldorf, Leipzig, Riga, Scottsdale(USA), Wien, Zagreb: Pabst Science Publishers.
43. Herrmann FH, Wulff K, Auerswald G, Schulman S, Astermark J, Batorova A, Kreuz W, Pollmann H, Ruiz-Sáez A, De Bosch N, **Salazar-Sánchez L**; Greifswald Factor FVII Deficiency Study Group. Haemophilia. Factor VII deficiency: clinical manifestation of 717 subjects from Europe and Latin America with mutations in the factor 7 gene. *Haemophilia* 2009 Jan;15(1):267-80.
44. **Salazar-Sánchez L**, Hidalgo A, Arauz J, Méndez M, Cartín M, Ramos A. Polimorfismos del gen de la enzima Convertidora de Angiotensina (Inserción/Delección) y factores de riesgo asociados en pacientes con infarto agudo de miocardio. *Rev. Costarr. Cardiol.* 2009 Enero-Junio,11(1):7-12.
45. Quiros-Alpizar JL, Jiménez-Rodríguez Y, Jiménez-Montero E, Monge-Viquez M, **Salazar-Sánchez L**. Carcinoma invasores triples negativos de la glándula mamaria: Incidencia y características clínico-patológicas. *Acta méd. costarric*: 2010, 52(2), abril-junio: 90-95.
46. Arrieta-Bolaños E, **Salazar-Sanchez L**. Tipificación molecular de los antígenos leucocitarios humanos, Estado del arte y perspectivas para los transplantes de células madre en Costa Rica. *Acta méd. costarric*: 2010, 52(1), enero-marzo: 8-15.
47. Romero LE, Meneses AI, **Salazar L**, Jiménez M, Romero JJ, Aguiar DM, Labruna MB, Dolz G. First isolation and molecular characterization of Ehrlichia canis in Costa Rica, Central America. *Res Vet Sci.* 2010 Aug 17.
48. Abrego, L., Jiménez, A.E., Romero, J.J., Montenegro, V., Pereira, R., **Salazar, L.**, Dolz, G. Detección de Ehrlichia spp., Anaplasma platys y Borrelia burgdorferi s.l. en garrapatas recolectadas de perros en Costa Rica. 2010. *Boletín de Parasitología*, 11:3-4.
49. Arroyo J, **Salazar-Sánchez L**, Jiménez-Cruz G, Chaverri P, Arrieta-Bolaños E, Morera B. Prevalence and geographic distribution of haemophilia in Costa Rica. *Hamostaseologie*. 2010 Nov;30 Suppl 1:S28-31.

50. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez-Cruz G, Mendez M, Chaverri P, Alvarado P, Schröder W, Wulff K, Sandoval M, Herrmann FH, Pavlova A, Oldenburg J. Molecular analysis of FVIII gene in severe HA patients of Costa Rica. *Hamostaseologie*. 2010 Nov;30 Suppl 1:S150-2.
51. Arrieta-Bolaños E, Maldonado-Torres H, Dimitriu O, Hoddinott MA, Fowles F, Shah A, Orlich-Pérez P, McWhinnie AJ, Alfaro-Bourrouet W, Buján-Boza W, Little AM, **Salazar-Sánchez L**, Madrigal JA. HLA-A, -B, -C, -DQB1, and -DRB1,3,4,5 allele and haplotype frequencies in the Costa Rica Central Valley Population and its relationship to worldwide populations. *Hum Immunol*. 2011 Jan;72(1):80-6
52. **Salazar-Sanchez L**. Geographic and Ethnic differences in the prevalence of thrombophilia. In *Thrombophilia* pp: 39-58. InTech Publishers 2011: Rijeka, Croatia.
53. Esquivel M, Arias M:, Cartín M:, Suárez MJ , **Salazar-Sánchez L**. Hematoma subdural crónico: Análisis de 95 casos. *Med. leg. Costa Rica* 2012 ; 29(1): 17-21
54. Moya D, Madrigal JJ, **Salazar-Sanchez L**. El polimorfismo inserción/delección del gen de la enzima convertidora de angiotensina y su asociación con algunas complicaciones en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 *Acta méd. costarric*. Vol 54 (2), abril-junio 2012:102-108
55. Arrieta-Bolaños E, Alvarado-Ulate Pablo, Baudrit-Carrillo Olga, **Salazar-Sánchez L**. Farmacogenética: hacia la individualización de la terapia farmacológica en Costa Rica. *Acta méd costarric*. 2012; In press.
56. Salazar-Sanchez L, Ramos A, Arauz J, Madrigal JJ, Cartín M , Guzman D. La importancia de la determinación del Factor X activado para la anticoagulación con heparinas de bajo peso molecular: Experiencia en el Hospital San Juan de Dios, 2009-2011 (Primer Reporte). *Rev. Costarr. Cardiol*.2012. In press.
57. Salazar-Sanchez L, Chaves L, Madrigal JJ, Cartin M, Hermann FH. Polimorfismos FVII IVS7, FVII R353Q en el gen del Factor VII y FXIII Val34Leu y su asociación con el riesgo de infarto agudo de miocardio en pacientes costarricenses. *Rev. Costarr. Cardiol*.2012. In press.

## ABSTRACTS

1. **Salazar-Sánchez L**, Schröder W, Perez-Requejo JL, Vizcaíno G, Jiménez-Bonilla R, Herrmann FH. The prevalence of the three molecular risk factors (G20210A Prothrombin C677T MTHFR and FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela *Ann Hematol* 78 (Suppl. I) (1999) A 87.
2. **Salazar-Sánchez L**, Schroder W, Perez-Resquejo JL, Vizcaino G, Jimenez-Bonilla R, Herrmann FH The prevalence of the three molecular genetic risk factors (G20210A ProthrombinC677T MTHFR and FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela. *Medizinische Genetik* 1 (1999) P7-102.
3. **Salazar-Sánchez L**, Schroder W, Vizcaino G, Perez-Resquejo JL, Jimenez G, Grimm R, Herrmann FH. The prevalence of three molecular risk factors (G20210A Prothrombin, C677TMTHFR, FV Leiden) in various ethnic groups in Costa Rica and Venezuela. *Thromb Haemost* 82 (1999) Suppl., 275.
4. **Salazar-Sánchez L**, Schroder W, Herrmann FH. Diagnóstico genómico molecular en una familia Costarricense con hemofilia A *Rev Iberoamer Tromb Hemostasia* (1999); 12: 195.
5. **Salazar-Sánchez L**, Schroder W, Perez-Resquejo JL, Vizcaino G, Jimenez-Bonilla R, Herrmann FH. La Prevalencia de tres factores moleculares de riesgo trombótico (G20210A Prothrombin, C677T MTHFR, FV Leiden) en varios grupos étnicos en Costa Rica y Venezuela *Rev Iberoamer Tromb Hemostasia* (1999); 12: 196.
6. **Salazar-Sánchez L**, Schroder W, Herrmann FH. Genomic Diagnoses in a Family with Haemophilia A from Costa Rica. *Intl J. of Haematol.* (2000); 72: 154-155.
7. **Salazar-Sánchez L**, León MP, Cartín M, Jiménez-Arce G, Herrmann FH Factores de riesgo para Tromboembolismo venoso en Costa Rica. Estudio de Casos y Controles. *Acta Med Cost* (2002); 44 (Sup.1): 8.

8. Herrmann FH, **Salazar-Sánchez L**, Jiménez-Arce G, Wulff K, Grimm R, Schuster G, Chaves M, Schroeder W. Prevalence of Molecular Risk factors for venous and arterial thrombosis in various Indian Tribes of Costa Rica *Ann Hematol* 81 (Suppl. I) (2002) A 30.
9. **Salazar-Sánchez L**, Montero G, Chaverri P, Schroder W, Wulff K, Herrmann FH. Genomic Diagnosis in Haemophilia A and B- Report of Five Families from Costa Rica *Ann Hematol* 81 (Suppl. I) (2002) A 71.
10. **Salazar-Sánchez L**, Herrmann FH, Jimenez-Cruz G, Chaverri P, Schroder W, Wulff K, Jimenez-Arce G, Ramirez P. Genomic Diagnosis in Haemophilia A and B.-Report of Five Families from Costa Rica. *Rev. Bras. Hematol.hemoter.* (2003); 25 (Suppl.1):26
11. **Salazar-Sánchez L**, Leon MP, Cartín M, Schuster G, Wulff K, Schroeder W, Jiménez-Arce G, Herrmann FH The Costa Rican Thrombophilia Study.-First Report. *Rev. Bras. Hematol.hemoter.* (2003); 25 (Suppl.1):50
12. Herrmann FH, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Carrillo JM, Auerswald G, Wulff K. Factor X deficiency and intracranial hemorrhage-Factor X gene mutation Correlates to CNS bleeding. *Hamostaseologie.* (2004)24:14 A
13. Strey R, Schroeder W, Hinrichs W, Palm GJ, Kraft R, Tech R, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Herrmann FH. *Molecular pathology of the factor X Gly380Arg.* *Hamostaseologie* (2004); 24:A35
14. Wulff K, Gnad M, Navarrete M, **Salazar-Sánchez L**, Carrillo JM, Herrmann FH. Identification of the novel microdeletions Thy 163del AT and the first Insertion/deletion mutant insTT; Del GA in codon 329-330 of the factor X gene in Homozygous patients with factor X deficiency. *Hamostaseologie* (2004); 24:A50
15. **Salazar-Sánchez L**, Navarrete M, Cartín M, , Carrillo JM, Jimenez-Arce G, Herrmann FH, *Thrombosis in pediatric patients of Costa Rica-First Report.* *Hamostaseologie* (2004); 24:A59
16. **Salazar L**, Parajeles A, Cartín M, Oviedo C, Tello I, Sittenfeld M, Herrmann FH. Importancia de los factores de riesgo trombofílicos y marcadores moleculares en pacientes con enfermedad cerebrovascular-Experiencia del Hospital San Juan de Dios Acta Med Costarricense (2004) 46(Supl2):24
17. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Schoeder W., Wulff K., Sandoval M., Auerswald G, Herrmann F.H. Analysis Structural of the Changes

Of FVIII Gene intron 1 and 22 in Costa Rican families with Severe Hemophilia A *Blood* (2005);11:104b-105b.

18. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Schoeder W., Wulff K., Sandoval M., Ramírez P. Herrmann F.H. Molecular Analysis of FVIII Gene in severe HA patients of Costa Rica prevalence of intron 1 and 22 Inversion. *Hamostaseologie* (2006);26:A32
  
19. **Salazar-Sánchez L**, Navarrete M, Carrillo JM, Wulff K, Herrmann FH, Molecular Analysis of Factor VII gene in Factor VII deficiency patients of Costa Rica. *Hamostaseologie*. (2006)26 A70
  
20. **Salazar-Sánchez L**, Jiménez Cruz G., Chaverri P., Schoeder W., Wulff K., Sandoval M., Ramírez P. Herrmann F.H. Molecular Analysis of FVIII Gene in severe HA patients of Costa Rica prevalence of intron 1 and 22 Inversion. *Hamostaseologie* (2006); 26:A32
  
21. **Salazar-Sánchez L**, Chaves-B L. Cartín M, Herrmann FH. Polimorfismos en el gen del factor VII y factor XIII y El riesgo de infarto agudo Del miocárdio em pacientes costarricenses. *Acta Med Costarricense* (2006) 48(Supl):15
  
22. **Salazar-Sánchez L**, León MP, Holst I, Cartín M, Madrigal-Cordero F. Anticuerpos Anticardiolipina, B2G-glicoproteína-1 y anticoagulante lúpico asociado con perdidas gestacionales en pacientes costarricenses. . *Acta Med Costarricense* (2006) 48(Supl):16
  
23. **Salazar-Sánchez L**, Arauz J, Cartín M, Hidalgo A, Ramos V. Polimorfismo del gen de la enzima Convertidora de Angiotensina (ECA), y factores de riesgo asociados a la enfermedad cardiovascular en pacientes jóvenes costarricenses. *Acta Med Costarricense* (2006) 48(Supl):21
  
24. **Salazar-Sánchez L**; Mancía de Reyes G, Moreno B, Torselli S, López M, Berrios R. The Centro American Hemophilia Registry of the Cars Hemophilia Group-first report. *Haemophilia*. (2006); 12:33
  
25. Auerswald G, Herrmann FH., Ingerslev J, Schubert C, Schomerus E, Gehardt A, Anders O, Eisert R, Erdlenbruch K, Frankde D, Girish M, Huth-Kuhne A, Jiménez-Cruz G, Lareth RM, Niemann B, H, **Salazar-Sánchez L**, Siegemund A, Wermes C, Zwiauer K, Wulff K . Congenital Factor VII Deficiency: Clinical Manifestation, molecular genetics, and therapeutical options-HK7 proyecto of the International Greifswald Registry of the FVII deficiency. *Hamostaseologie*

(2007);27(1):A9

26. Herrmann FH., Wulff K, Auerswald G, Astermark J, Batarova A, Kreuz W, Pollmann H, Ruiz Saenz A , **Salazar-Sánchez L**, Schulman S. International study Group of Greifswald Registry FVII deficiency. Factor VII Deficiency: Clinical Manifestation and molecular genetics of subjects with FVII mutation. Update 2006 of the International Greifswald Registry of congenital FVII deficiency. *Hamostaseologie* (2007);27(1):A83

27. Arauz J, **Salazar L**, Méndez M, Cartín M, Hidalgo A, Ramos V. La mutación Inserción/delección (I/D) del gen de la enzima convertidora de angiotensina (ECA), niveles de fibrinógeno y su influencia en la enfermedad cardiovascular. (2007). *Rev. Costarr. Cardiol.* Enero-Abril. Vol.9, N.1

28. **Salazar-Sanchez L**, Moreno B, Mancía de Reyes G, Jiménez-Cruz G, Chaverri P, Navarrete M, Cartín M. Von Willebrand in Central America. Registry of Costa Rica, Salvador, Panama. Preliminary Report of the CARS group. *Haemophilia.* (2008); 14(2):118

29. **Salazar-Sánchez L**, G, Jiménez-Cruz G, Chaverri P, Navarrete M, Auerswald G, Herrmann FH The twinning project between Prof. Hess Children's Hospital, Bremen, Germany and Mexico Hospital, Cihata-UCR, San Jose Costa Rica. *Haemophilia.* (2008); 14(2):139

30. Esquivel Miranda M, Arias-Quiros M, Cartín M. **Salazar-Sanchez L**, Cartín M. Características Clínicas Radiológicas de 50 pacientes tratados con el Diagnóstico de Hematoma Subdural Crónico (HSC), en el Servicio de Neurología del Hospital México *Acta Med Costarricense* (2008) 50(Supl2):5

31. José Luis Quirós A, **Lizbeth Salazar-Sánchez**, Juan José Madrigal, Leonardo Calvo, Ernesto Jiménez M , Sergio Guevara F. Análisis de las mutaciones del gen BRCA1: 185delAG y 5382insC en en pacientes con cáncer de mama, triple negativo, del Hospital San Juan de Dios-Primer Reporte- *Acta Med Costarricense* (2012)

