

Curriculum Vitae

Ysabel Catalina Montoya Piedra, PhD



1. FILIACION

Nombre: Ysabel Catalina Montoya Piedra

Nacionalidad: Peruana

Dirección electrónica: ymontoya@biolinksperu.com

Teléfono 99845 3279 – 2614411 Anexo 216

DNI: 06746250

Colegio de Biólogos 1114

Posición Actual

Socia Accionista y Directora Científica
Laboratorios Bio Links S. A.

Directora del Directorio de IPAE (Ad Honorem)

Directora del Comité Estratégico de Innovación de IPAE (Ad Honorem)

Miembro Correspondiente
Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt.
Universidad Peruana Cayetano Heredia

Posiciones Anteriores:

1995- 2012 Gerente General y Directora Científica
Bio Links S.A.

2007 Directora General de Centros de Diagnóstico y Producción
Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)

2006- 2002 Investigadora del Departamento Biología
Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)

2002– 2001 Investigadora de la División de Biología Molecular
Instituto Nacional de Salud.

2001- 1999 Directora General de Investigación y Laboratorios Referencia
Instituto Nacional de Salud.

1999- 1994 Jefe de la División de Biología Molecular
Instituto Nacional de Salud.

Idiomas: Ingles (Conversación, lectura, escritura).

2. – FORMACION PROFESIONAL

2.1. GRADOS ACADEMICOS Y TITULOS PROFESIONALES

- 1994 Doctor en Filosofía
Tesis: *Molecular analysis of antigen genes in Leishmania peruviana*.
Universidad de Cambridge. Cambridge, Inglaterra. Reino Unido
- 1987 Master en Ciencias con mención en Bioquímica
Tesis: Caracterización de *Leishmania* sp en el Perú mediante la aplicación de anticuerpos monoclonales y análisis de Schizodemas.
Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
- 1984 Licenciado en Biología
Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú
- 1982 Bachiller en Biología.
Universidad Particular Ricardo Palma. Lima, Perú

3. POST-DOCTORADO

- 1994 Universidad de Cambridge, Cambridge, Inglaterra
Dr. Douglas Barker. Investigador principal de División de Patología
Proyecto *Recombinant antigens as serological tools for specific and sensitive tegumentary and visceral leishmaniasis diagnostic*
Financiamiento: Unión Europea.
- 1994 Instituto Carlos III, Departamento de Parasitología. Madrid, España
Dr. Jorge Alvar Ezquerro. Jefe de la División de Parasitología
Proyecto *Recombinant antigens as serological tools for specific and sensitive tegumentary and visceral leishmaniasis diagnostic*
Financiamiento: Unión Europea.

4. BECAS

- 1989-1993 Beca total para Entrenamiento y Investigación otorgada por el UNDP/World/Bank/WHO. Programa Especial para Investigación & Entrenamiento en Enfermedades Tropicales (TDR) a fin de obtener el grado de PhD en la Universidad de Cambridge, Reino Unido. Supervisor: de la Tesis: Dr. Douglas Barker.
- 1991 Beca total para asistir al Curso Internacional de Estructura y Ingeniería de proteínas en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Bahía Blanca, Argentina.

1987 Beca de estadía para entrenamiento y investigación otorgada por la Organización Mundial de la Salud y la Fundación Oswaldo Cruz. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Fundación Oswaldo Cruz.

5. PREMIOS Y DISTINCIONES

- 2012 Reconocimiento y Distinción Honorífica por su invaluable contribución científica al desarrollo de las Ciencias Biológicas y la creación de fuentes de trabajo e investigación para los Biólogos de nuestra región. Colegio de Biólogos del Perú. Consejo Regional VII Lima
- 2012 Premio empresaria científico tecnológico 2012 otorgado por la Red Internacional de Ciencia y Tecnología y el Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT)
- 2011 Reconocimiento otorgada por la **Cumbre de Mujeres y Economía de APEC** (Foro de Cooperación Económica del Asia-Pacífico) en la ciudad de San Francisco, USA por logros innovadores, extraordinario liderazgo y contribuciones significativas a la economía
- 2011 Diploma otorgada por el Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social por aporte a la innovación en Ciencia y Tecnología
- 2011 Distinción Honorífica y Medalla otorgadas por el Colegio de Biólogos del Perú por ser reconocida por sus innovaciones en Ciencias y Tecnología en la Cumbre Mujer y Economía APEC (Cooperación Económica Asia-Pacífico)
- 2008 Master en Gestión Gerencial otorgada por la Asociación Civil Empresa Peruana del Año en reconocimiento a sobresaliente gestión gerencial
- 2004 Diploma otorgada por el Instituto Nacional de Salud por reconocimiento a aportes científicos brindados a la Institución
- 2003 Medalla de Honor otorgada por la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo
- 2002 Diploma otorgada por el Colegio de Biólogos del Perú por reconocimiento a destacada carrera profesional
- 1984 Primer Premio otorgado por la Fundación Instituto Hipólito Unanue en el "Concurso Trabajos Científicos de las Profesiones Médicas" por el trabajo titulado Caracterización e identificación de *Leishmania* del Perú.

6. EXPERIENCIA EN EVALUACION Y ASESORIAS DE PROYECTOS Y LIBROS

2015	Miembro del jurado de la competición 'MIT Technology Review Innovadores menores de 35 Perú 2015
2015	Miembro del jurado de la competición 'MIT Technology Review Innovadores menores de 35 Argentina y Uruguay 2015
2015	Miembro del jurado de la competición 'MIT Technology Review Innovadores menores de 35, Centroamérica
2014-2015	Evaluadora Externa de Proyectos de Investigación del Fincyt y Concytec
2013	Evaluadora Externa en el Programa de Proyectos Multidisciplinarios de Investigación 2013. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
2008	Evaluadora Externa en el Programa de Proyectos Multidisciplinarios de Investigación 2008. Universidad Nacional Mayor de San Marcos
2008- 2007	Miembro de la Comisión del I y II Concurso Nacional de Tesis de Postgrado de Maestría y Doctorado. Area de Ciencias Asamblea Nacional de Rectores
2007	Miembro del Jurado Calificador en el Area de Ciencias en el Concurso del Libro Universitario. Asamblea Nacional de Rectores
2006	Miembro del Comité Evaluador del II Concurso Nacional de Tesis de Postgrado de Maestría y Doctorado. Asamblea Nacional de Rectores
2007- 2005	Miembro del Comité de Selección de Perfiles de Proyectos Multidisciplinarios de Investigación. Universidad Nacional Mayor de San Marcos
2006- 2004	Miembro del Comité Editor. Revista Tecnología & Desarrollo. Instituto Peruano de Energía Nuclear. IPEN
2002- 1999	Asesora del Comité de Salud del CONCYTEC
2002- 1999	Asesora del Comité de Biotecnología del CONCYTEC
2002- 1995	Miembro del Comité de Investigación. Instituto Nacional de Salud
2001- 1997	Miembro de Network for Research and Training in Parasitic Diseases at the Southern Cone of Latin-Americans (RTPD)

7.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2012- 2013 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Establecimiento de Plantas madres de palto libres del viroide ASBVd usando la tecnología del ADN
Financiamiento: Programa De Ciencia Y Tecnología - FINCyT. Fondos Ministerio de la Presidencia. Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- 2009- 2011 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Uso del ADN para la identificación y detección molecular de Tripanosomatidos para el control temprano de enfermedades de la palma aceitera
Financiamiento: Programa De Ciencia Y Tecnología - FINCyT . Fondos Ministerio de la Presidencia. Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- 2008-2010 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Optimización del Banco de germoplasma de algodón de la Asociación de Agricultores de Cañete y del Instituto Peruano del algodón usando estrategias moleculares y morfológicas para fines de mejoramiento genético
Financiamiento: Programa De Ciencia Y Tecnología - FINCyT . Fondos Ministerio de la Presidencia. Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- 2005- 2006 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Use of molecular and nuclear techniques for improving cotton production
Financiamiento: Organismo Internacional de Energía Atómica & Instituto Peruano de Energía Nuclear
- 2004- 2005 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Análisis de la biodiversidad genética del algodón peruano (*Gossypium* sp) usando marcadores moleculares
Financiamiento: CONCYTEC y Instituto Peruano de Energía Nuclear
- 2005-2007 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Biominería
Financiamiento: CONCYTEC y Instituto Peruano de Energía Nuclear
- 2002 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Evaluación serológica de proteínas recombinantes candidatas para el diagnóstico del virus dengue
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud
- 2002-2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Determinación de las características genotípicas de la malaria complicada y no complicada de *P. falciparum*
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud
- 2002-2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Caracterización molecular de la resistencia a isoniácida y pirazinamida en *M. tuberculosis*
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.

- 2001-2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Identificación de factores de virulencia en *Bartonella bacilliformis*
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Organización genómica de nuevos genes de *Leishmania peruviana*
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Evaluación serológica de proteína recombinante candidata a diagnóstico del virus de la fiebre amarilla
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 2000 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Estudio de la transmisión intra hospitalaria de la tuberculosis mediante RFLP.
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 1999 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Comparación filogenética del virus dengue
Financiamiento: Concytec. Perú
- 1999 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Detección por PCR de *Plasmodium falciparum* en mosquitos
Financiamiento: CONCYTEC
- 1999 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Producción de proteínas recombinantes para el diagnóstico de dengue
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 1999 Investigador Asociado
Variantes genéticas de *Sporothrix schenckii* en zonas endémicas
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 1999 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Estudio de la resistencia a drogas anti malaricas de *Plasmodium falciparum* usando PCR
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 1998 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Polimorfismo del gen glicoproteína E del virus dengue de diversos serotipos peruanos
Financiamiento: Concytec.
- 1998 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Diagnóstico temprano del virus dengue por nested-PCR
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.
- 1998 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Resistencia a drogas por PCR en aislamientos de Plasmodium sp
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud.

- 1998 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Polimorfismo genético de fiebre amarilla en el Perú
Financiamiento: Instituto Nacional de Salud. Tesoro Público
- 1997 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Caracterización molecular del virus dengue en el Perú
Financiamiento: Concytec
- 1995-1996 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Evaluation of recombinant peptides with immunological specificity for American Tegumentary Leishmaniasis
Re- Entry Grant UNDP/ WORLD BANK/ World Health Organization
Special Programme for Research and Tropical Diseases (TDR). Suiza
- 1993-1996 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Recombinant antigens as serological tools for specific and sensitive tegumentary and visceral leishmaniasis diagnostic
Commission of the European Communities. Bélgica
- 1995-1996 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Desarrollo de un moderno test inmunológico para el diagnostico de Chagas
Organización Panamericana de la Salud. (OPS).
- 1990 – 1991 Coordinadora de Proyecto. Investigador Principal
Leishmania antigens involved in cellular response
UNDP/ WORLD BANK/ World Health Organisation. Switzerland.
Special Programme For Research And Tropical Diseases (TDR)

8.- COORDINADORA DE CURSOS INTERNACIONALES (ULTIMOS)

Curso Internacional de Camélidos Sudamericanos: Del Fenotipo al Genotipo
Instituto Internacional de Investigación
Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
21-24 de Septiembre del 2004

Curso Internacional: Biominería Aplicaciones de Técnicas Moleculares y Nucleares
Instituto Peruano de Energía Nuclear
Financiamiento: Organismo Internacional de Energía Atómica
30 Julio- 1 Agosto del 2004

Curso Internacional: Biotecnología Molecular
Instituto Peruano de Energía Nuclear
Financiamiento: Organismo Internacional de Energía Atómica
5-9 de Enero del 2004

Curso Internacional: Estrategias Moleculares en Parasitología
Instituto Peruano de Energía Nuclear

Financiamiento: Red SAREC
13-21 de Noviembre del 2003

VI Curso Latinoamericano de Actualización en antimicrobianos
Instituto Nacional de Salud. Lima Perú
Financiamiento Organización Panamericana de la Salud & Instituto Nacional de Salud
15-17 de Noviembre del 2001

9. EXPERIENCIA DOCENTE

2006	Profesora del Curso de Biología Molecular Nivel de Doctorado Universidad Nacional de Trujillo
2004	Profesora del Curso de Tópicos de Biología Molecular Instituto Peruano de Energía Nuclear
2003	Profesora del Curso de Biología Molecular Nivel de Doctorado Universidad Nacional de Trujillo
2003	Asesora Teórico-Práctica de la Especialidad y Maestría en Bioquímica, Biología Celular y Molecular Universidad Mayor de San Simón. Bolivia Facultad de Bioquímica y Farmacia- Facultad de Medicina
1999	Profesora en el Curso de Ingeniería Genética Programa de la Segunda Especialización. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
1998, 1997	Profesora Invitada en Curso de Análisis de Genoma del Programa de Maestría. Facultad de Ciencias y Filosofía. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
1998, 1997, 1996	Profesora Invitada en el Curso de Inmunología Avanzada del Programa de Maestría Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
1999, 1998, 1997, 1996	Profesora Invitada en el Curso de Microbiología Facultad de Medicina. Universidad Peruana Cayetano Heredia
Abril 1991-Dic 1991	Profesora Contratada en el Departamento de Ciencias Fisiológicas: Bioquímica. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.
Abril 1990	Profesora Invitada en el Departamento de Patología. Curso de Parasitología. Universidad de Cambridge, Cambridge, UK.
Abril 1988-Dic 1988	Profesora Auxiliar en el Departamento de Ciencias Biológicas: Biología. Universidad Nacional Agraria. Lima, Perú.

1988-1987

Profesora Invitada en los Cursos de Biología II y Biología Celular
Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

10. CURSOS DE CAPACITACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

2012. 23th International Symposium on Human Identification. PROMEGA. Tennessee – USA.
2012. American Association for Cancer Research. 31 Marzo- 4 Abril . Chicago. Illinois USA
2011. 22th International Symposium on Human Identification. PROMEGA. Washington-USA.
2010. 21th International Symposium on Human Identification. PROMEGA. Texas-USA.
2010. XXI Congreso Peruano De Fitopatología Tarapoto-Perú, del 05 al 10 de Setiembre
2009. International Society Forensic Genetic. 23º World Congress of the international Society for Forensic Genetics. Buenos Aires, Argentina
2009. Coaching en Gestión de Proyectos para Ejecutores del FINCyT. Lima-Perú

11. PUBLICACIONES INTERNACIONALES

Trelles A., Trinidad E., Talledo M., Dávila W., **Montoya Y.** & Arévalo J. 2013. Slow wilt: Another form of Marchitez in oil palm associated with trypanosomatids in Peru. *Tropical Plant Pathology* 38: (6):522-533

Talledo M., Gavilán M., Choque C., Aiquipa L., Arévalo J. & **Montoya Y.** 2009. Comparative allele distribution at 16 STR loci between the Andean and Coastal population from Peru. *Forensic Science International Genetics*. *Genetics* 4 (2010) e109–e117

Montoya Y., Holechek S., Cáceres O., Palacios A., Burans J., Guevara C., Quintana F., Herrera V., Pozoy E., Anaya E., Mamani E, Gutiérrez V., Ladrón de Guevara A., Fernández E., Asmat P., Alva-Davalos V., Hogue C., Laguna A., Morales A., Minaya P. & Kochel T. 2003. Circulation of Dengue Viruses in North-Western Peru, 2000-2001. *Dengue Bulletin* 27:52-62.

Pillai D., Hajar G., **Montoya Y.**, Marquiño W., Ruebush T.K., Wongsrichanalai C. & Kain K.C. 2003. Lack of prediction of mefloquine and mefloquine-artesunate treatment outcome by mutations in the *Plasmodium falciparum* multidrug resistance 1 (pfmdr1) gene for *Plasmodium falciparum* malaria in Perú. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. Jan 68 (1): 107-110

Kochel T. J., Watts D., Halstead S. B., Hayes C. G., Espinoza A., Felices V., Caceda R., Bautista C, **Montoya Y.**, Douglas S. & Russell K. 2002. Effect of dengue-1 antibodies on American dengue-2 viral infection and dengue hemorrhagic fever. *Lancet*. 360(9329):310-312.

Palmer CJ., Mamani E., Bonilla JA., García P., Guerra H., Gotuzzo E., Llanos F., Dame JB., Saldias G. & **Montoya Y.** Application of the panbio dengue duo rapid point of care test for detection of dengue fever in the Peruvian Amazon Village of Mazan. Annual Clinical Virology Symposium and Annual Meeting Pan American Society for Clinical Virology (19th: Clearwater Beach, FL : April 27-30, 2003)

Hijar G., Padilla C., Marquiño W., Falconi E., & **Montoya Y.** 2002. Genetic polymorphism of *Plasmodium falciparum* isolates from Loreto, Peru. Transactions of the Royal Society of Tropical. 96 Supplement 1 S1/37 – S1/40

Padilla C., Barreto T., De Los Santos M., Barker D. C. & Carrillo C. **Montoya, Y.** 2002. Genes coding structural proteins in the *Leishmania brasiliensis* complex. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 96 Supplement 1 S1/49 – S1/54

Cañavate C., El Bali M., **Montoya Y.**, Barker D. C. & Alvar J. 2002. Isolation and characterisation of *Leishmania infantum* cDNA encoding a protein homologous to eukaryotes elongation factor 1 gamma. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 96 Supplement 1. S1/41- S1/47

Hijar G. Gutierrez S., Arrospide N., Marquiño W., Salas C., Lucas C., Ruebush T., Pillai D., Kain K. & **Montoya Y.** 2001. Molecular analysis of *pfcr* gene of *P. falciparum* for chloroquine resistance in Peru isolates. American Society of tropical Medicine and Hygiene. Abstract. Atlanta.

Montoya Y., Padilla C., De Los Santos M., Barreto T., Barker D. C. & Carrillo C. 2000. Acidic ribosomal proteins and histone H3 from *Leishmania* present a high rate of divergence. Memories Institute Oswaldo Cruz. Vol 95(4): 591-594

De Los Santos M., Padilla, C., Barreto, T. Barker, D. C. & **Montoya, Y.** 2000. Ribosomal P proteins and histones evolve at different rate in Trypanosomatids. London School of Tropical Medicine and Hygiene. 17-18 Febrero. Londres, Inglaterra.

Nolasco O., Carrillo C., Gutiérrez V., Douglas S., Yábar C. & **Montoya Y.** 1998. Diagnosis for Dengue virus in an outbreak in the Peruvian north coast by using PCR. *International Conference on emerging Infectious Diseases*. Atlanta, Georgia. (Abstract)

Montoya, Y., León, C., Talledo, M., Nolasco, O., Padilla, C., Muñoz-Najar, U. & Barker. D. 1997. Recombinant antigens for specific and sensitive serodiagnosis of latin American tegumentary leishmaniasis. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. 91: 674-676.

Carrillo, C., Nolasco, O., Cabezas, C., García, M., Douglas, S., Yábar, C., Valke, J. & **Montoya, Y.** 1997. Dengue in Peru: Molecular Characterization and DNA sequencing from Dengue 1 and 2 (Abstract) *American Society of Tropical Medicine and Hygiene*.

Cañavate, C., **Montoya, Y.**, Barker, D., Alvar, J. 1995. Antígenos recombinantes aplicados al diagnóstico de la leishmaniosis visceral. IV Congreso Ibérico de Parasitología. España.

Montoya, Y., Cañavate, C., Leon, C., Arévalo, J., Barker, D, C. Llanos Cuentas, A. & Alvar, J. 1994. Recombinant clones expressing peptides with immunological specificity for American Tegumentary leishmaniasis and visceral leishmaniasis. Euroleish V Workshop. *Leishmania* and their sandfly vectors: immunology, cellular and molecular biology. Liverpool, Inglaterra.

Melville, S. E., Warner, J., **Montoya, Y.**, Eresh, S., Mc Cann S.H.E., Lambson, B. E. & Barker, D. C. 1994. The potential of cosmid libraries in the study of *Leishmania* species unique sequences. Euroleish V Workshop. *Leishmania* and their sandfly vectors: immunology, cellular and molecular biology. Liverpool, Inglaterra.

Montoya, Y., Arévalo, J., Gómez, J., Llanos-Cuentas, A. & Barker, D. C. 1993. Genes coding for antigens recognized by sera from Andean cutaneous leishmaniasis patients from Perú. Archives de L'Institut Pasteur de Tunis. Tome LXX. Juillet-Octobre. 397-403

Montoya, Y., Arévalo, J., Warner, J., Llanos-Cuentas, A. & Barker, D. C. 1993. Genes coding for antigens recognized by sera from Andean cutaneous leishmaniasis patients from Perú. IV Euroleish Workshops on "Epidemiology of the Leishmaniasis, health strategies and tools". Tunis, Tunisia.

Montoya Y., Arévalo, J., Warner, J. & Barker, D. C. 1993. Identification of a B-cell epitope from *L.(V.) peruviana* recognized by sera of Andean cutaneous leishmaniasis patients. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene Meeting. Edimburgh, Scotland.

Montoya Y., Arévalo, J., Gomez, J., Warner & Barker, D. C. 1993. A gene coding of an antigen recognised by sera from uta patients. The British Society of Parasitology. Spring Meeting. Leeds, UK.

Panebra A., Soto, M., Kaplan, D., Vasquez, M., Lopez Bergami, P., **Montoya, Y.**, Requena, J. M., Alonso, C. & Levin, M. J. (1993). Characterization of the cDNAs encoding two ribosomal P proteins of *Leishmania (V.) peruviana*: immunological implications. Caxambu, Brasil.

López, M., **Montoya, Y.**, Cruzalegui, F., Llanos-Cuentas, A. & Arevalo, J. (1989). Biotynilated kDNA from *Leishmania braziliensis*. In: *Leishmaniasis. The current status and new strategies for control*. Ed: Hart, D. NATO ASI series. Life Sciences. 163: 525-532.

Barker, D. C., Mendoza Leon, A., **Montoya, Y.** & DeBruijn, M. (1989). Molecular approaches to DNA diagnosis of parasitic diseases: genes and antigenes. Commission of the European Community Meeting on *Leishmania*. Oostende, Belgium. pp 42-43.

López, M., **Montoya, Y.**, Arana, M., Cruzalegui, F., Braga, J., Llanos Cuentas, A., Romero, G. & Arevalo, J. (1988). The use of non-radioactive DNA probes for the characterisation of *Leishmania* isolates from Perú. *American Journal of Tropical and Medicine Hygiene*. 38 (2): 308-314.

Romero, G., Arana, M., López, M., **Montoya, Y.**, Bohl, R., Campos, M., Arevalo, J. & Llanos, A. (1987). Characterisation of *Leishmania* sp from Perú. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 81: 14-24.

12. GENBANK FROM NATIONAL CENTER OF BIOTECHNOLOGY CENTER. NIH

AF378101. Escherichia coli Shiga-like toxin type 2 gene, partial cds
Huguet, J.C., Huapaya, B., Suarez, V., Salazar, E., Garcia, D. & **Montoya, Y.**

AY079424. Dengue virus type 2 strain Sullana-Peru 6663-01 envelope glycoprotein (E) gene
Holechek, S.A., Caceres, O.A., Kochel, T.J., Guevara, C. & **Montoya, Y.**

AY079423. Dengue virus type 2 strain Sullana-Peru 6658-01 envelope glycoprotein (E) gene
Holechek, S. A., Caceres, O.A., Kochel, T.J., Guevara, C. & **Montoya, Y.**

AY079176. Dengue virus type 4 Sullana-Peru 6682-01 polyprotein gene
Holechek, S.A., Caceres, O.A., Kochel, T.J., Guevara, C. & **Montoya, Y.**

AY079175. Dengue virus type 3 Sullana-Peru 6682-01 capsid protein gene
Holechek,S.A., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AY079174. Dengue virus type 2 Sullana-Peru 6682-01 capsid protein gene
Holechek,S.A., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AY079173. Dengue virus type 1 Sullana-Peru 6682-01 polyprotein gene
Holechek,S.A., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378172. Dengue virus type 1 strain Peru 5189-97 envelope glycoprotein (E) gene
Douglas, S. & **Montoya,Y.**

AF378171. Dengue virus type 1 strain Peru 9808-00 envelope glycoprotein (E) gene
Douglas, S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378170. Dengue virus type 1 strain Peru 9615-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas, S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378169. Dengue virus type 1 strain Peru 9581-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas, S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378168. Dengue virus type 1 strain Peru 9504-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas, S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378167. Dengue virus type 2 strain Peru 9829-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas, S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378166. Dengue virus type 2 strain Peru 9617-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas,S., Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378165. Dengue virus type 2 strain Peru 1088-00 envelope glycoprotein (E)
Douglas,S.,Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378164. Dengue virus type 2 strain Peru 1085-00 envelope glycoprotein gene (E)
Douglas,S.,Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AF378163. Dengue virus type 2 strain Peru 9638-00 envelope glycoprotein gene (E)
Douglas,S.,Caceres,O.A., Kochel,T.J., Guevara,C. & **Montoya,Y.**

AJ297857. Leishmania infantum mRNA for elongation factor-1 gamma (ef1g gene).
Canavate,C., El Bali, M., **Montoya,Y.**, Barker, D.C. and Alvar, J.

AF312554. Yellow fever virus glycoprotein E gene. Yabar,C. & **Montoya,Y.**

Accession Number: AF308865. Dengue virus type 2 envelope glycoprotein (E) gene
Douglas,S., Caceres,O., Falconi,E. & **Montoya,Y.**

AF193860. Dengue virus type 1 strain Peru 5189-97 polyprotein gene.
Douglas,S., Carrillo,C., Nolasco,O. & **Montoya,Y.**

- AF162448. Dengue virus type 2 glycoprotein NS1 gene
Yabar,C.A., Nolasco,O., Carrillo,C., Garcia,M. & **Montoya,Y.**
- AF097020. Dengue virus type 1 NS1 glycoprotein gene.
Yabar,C., Carrillo,C., Nolasco,O., Garcia,M. & **Montoya Y.**
- AF093674. Dengue virus type 2 strain Peru 539-96 polyprotein gene
Douglas,S., Carrillo,C., Nolasco,O. & **Montoya,Y.**
- AF045249. Leishmania peruviana acidic ribosomal protein P1 mRNA
De Los Santos,M., Carrillo,C., Panebra,A. & **Montoya,Y.**
- AF045020. Leishmania braziliensis acidic ribosomal P2 beta protein mRNA
Padilla,C., Carrillo,C. & **Montoya,Y.**
- AF044682. *Leishmania braziliensis* histone H3 (LbH3) mRNA
Barreto,T., Carrillo,C., Panebra,A. & **Montoya,Y.**

13.- PUBLICACIONES NACIONALES

- Viot C., Lazo J., Dessauw D., Távora C. & **Montoya Y.** 2012. Nuevas alternativas para dinamizar el mejoramiento del algodón de fibra extra larga *G. barbadense* mediante análisis de asociación genética. Revista Agroenfoque. Nov- Dic. 63-65
- Christopher Viot, Juan Lazo, Dominique Dessauw, Arturo Távora & Ysabel Montoya. 2012. Nuevas alternativas para dinamizar el mejoramiento del algodón de fibra extra-larga mediante análisis de asociación genética. Paradigma Concytec Volumen 10 (Nº 17): 51- 56
- Montoya Y.**, Olórtegui A., Lescano O. & Balarezo R. 2006. Investigaciones con mutaciones para mejorar la productividad y calidad del algodón peruano. Revista Tecnología y Desarrollo. Vol 2 No 3. 19-22
- Olórtegui A., Espinoza M. & **Montoya Y.** 2005. Análisis de la Biodiversidad Genética del algodón Peruano usando marcadores moleculares: Avances en el 2004. Memorias del Instituto Peruano de Energía Nuclear.
- Montoya Y.** 2004. De Mendel al Genoma Humano. Revista Acta Herediana.
- Holechek S., Casquero J., Zurita S., Guevara J. & **Montoya Y.** 2004. Variabilidad genética en cepas de *Sporothrix schenckii* aisladas en Abancay, Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 21(2) : 87-91
- Yabar C., Choque J. & **Montoya Y.** 2003. Evaluación serológica de una proteína recombinante a partir de una cepa aislada del virus de la fiebre amarilla en el Perú: un estudio piloto. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 20(4): 193-199
- Calderón R., Asencios L., Quispe N., Custodio W. & **Montoya Y.** 2003. Detección rápida de resistencia a drogas en *Micobacterium tuberculosis* mediante PCR-SSCP y PCR-Heteroduplex. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 20(2) : 65-71
- Calderón R., Sacsquispe R., Pasteran F., Galas M., Soto J., Riveros J., Valencia A., Silva N., Suárez V. & **Montoya Y.** 2003. Caracterización Molecular de *Klebsiella pneumoniae* y *Enterobacter cloacae* productoras de β-lactamasa de espectro extendido SHV-5 en la UCI neonatal de un Hospital de Lima-Peru. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 20:3 121- 127

- Padilla C. & **Montoya Y.** 2003. Caracterización e inmunoreactividad de la proteína ácida ribosomal de P2b de *L.(V.) braziliensis*. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 20(2) : 92-96
- Padilla C., **Montoya Y.** & Carrillo C. 2003. Estandarización de una prueba de PCR para la detección de *Brucella sp.* Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública 20(2) : 102-104
- Yábar C., Campos Y., Quispe K, Carrillo C. & **Montoya Y.** 2002. Análisis genético del virus peruano de la Fiebre Amarilla. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 19(1) : 28-34
- Hijar G., Quino H., Padilla C., & **Montoya Y.** 2002 Variabilidad genética de *Plasmodium falciparum* en pacientes con malaria grave y malaria no complicada en Iquitos – Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 19(3). 131- 135
- Cáceres O. & **Montoya Y.** 2002. Diseño y evaluación de tres oligonucleótidos para la detección de *Leishmania* por PCR. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 19(3). 109- 116
- Yábar C. & Montoya Y. Síntesis *in vitro* de la proteína de la envoltura del virus peruano de la Fiebre Amarilla. 2001. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. 18(1-2): 9-13
- Mostorino. R., **Montoya, Y.**, Anaya E., Mamani E., Gutiérrez V., Cobos M., Balta R., Villaseca P., Douglas S. & Cáceres O. 2001. Dengue: Una enfermedad reemergente en el Perú. Boletín Instituto Nacional de Salud. 7: 1-5.
- Huapaya B., Huguet J., Suarez V., Torres Y., **Montoya Y.**, Salazar E., Sakuray S., y col. . 2001. Primer aislamiento de *Escherichia coli* O157:H7 enterohemorrágica en el Perú. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública 18(1-2) : 38-39
- Huguet J. Arias I. & **Montoya Y.** 2000. Tipificación Molecular del *Vibrio cholerae* O1 en el Peru. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. XVII (1-2). 9-13
- Yábar C., Carrillo C., Nolasco O., García M., & **Montoya. Y.** 1999. Diagnóstico temprano del virus dengue 1 usando RT-PCR y perspectivas para la caracterización molecular de cepas autóctonas. Revista Peruana de Medicina Experimental. Salud Pública. Volumen XV . 31-34
- Yábar, C., Carrillo, C., **Montoya, Y.** (1999). Evaluación Genómica del virus Dengue 1 proveniente de Máncora-Perú. *Libro de resúmenes del VI Congreso Peruano de Enfermedades Infecciosas y Tropicales, SPEIT.* (Abstract)
- Yábar, C., Carrillo, C., Nolasco, O., García, M. & **Montoya, Y.** 1999 *Análisis Molecular del gen de la glicoproteína NS1 del virus Dengue 1 proveniente de Máncora-Perú.* Programa y Libro de Resúmenes de la III Reunión del Sistema Nacional de Laboratorios en Salud Pública. I Congreso de la Red Nacional de Laboratorios en Salud Pública (Abstract)
- Yábar, C., Carrillo, C., Nolasco, O., García, M. & **Montoya Y.** 1999. *Diagnóstico Temprano del virus dengue-1 usando RT-PCR y perspectivas para la caracterización molecular de cepas autóctonas.* Revista de Medicina Experimental XV (1-2).pp 31-34
- Douglas S., Carrillo C., Nolasco O., García M. & **Montoya Y.** 1999. Evaluación genómica del virus dengue 1 proveniente de Mancora-PERU. VI Congreso Peruano de Enfermedades Infecciosas y Tropicales
- Douglas S., Carrillo C., Nolasco O., García M. & **Montoya Y.** 1999. Relaciones filogenéticas del virus Dengue 2 en el Perú. VI Congreso Peruano de Enfermedades Infecciosas y Tropicales
- Padilla C., Carrillo C., Ventura G., **Montoya Y.** 1999. Estandarización y evaluación de PCR-RFLP y secuenciamiento para el diagnóstico y la caracterización de aislamientos de Bartonella. VI Congreso Peruano de Enfermedades Infecciosas y Tropicales
- De Los Santos M., Carrillo C., Barreto T., Barker D.C. & **Montoya Y.** 1999. Una nueva proteína de importancia antigénica en el género *Leishmania*. VI Congreso Peruano de Enfermedades Infecciosas y Tropicales

- De Los Santos, M. & **Montoya Y.** 1998. Identificación de una nueva proteína en *L. (V.) peruviana*. III Revista de Medicina Experimental. Volumen XV (1/2): 7-11
- Padilla C., Carrillo C., Ellis B., Ventura G., **Montoya Y.** 1998. Detección de *Bartonella bacilliformis* usando PCR-RFLP. Revista de Medicina Experimental. Volumen XV (1/2): 34-36
- Hijar G., Carrillo C., Padilla C., Cabezas C., Suárez M., Romero G. & **Montoya, Y.** 1998. Estandarización de la PCR para el diagnóstico del virus de la hepatitis B en el Perú. Revista de Medicina Experimental. Volumen XV (1/2): 30- 33
- Carrillo C., Campos, I., García M., Valle J. & **Montoya, Y.** 1998. Re-emergencia de Fiebre amarilla en Perú 1995-1998. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 92
- Hijar G., Padilla C., Cabezas C., Suarez M., Carrillo C. & **Montoya, Y.** 1998. Variabilidad genética del virus de la hepatitis B en el Perú. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 101
- Padilla C., Hijar G., Carrillo C. & **Montoya, Y.** 1998. Genotipificación de *P. falciparum* en el Perú por PCR. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 121-122
- Yábar C., Carrillo C., Nolasco O., García M. & **Montoya, Y.** 1998. Caracterización molecular del virus dengue-1 en el Perú. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 121.
- Douglas S., Carrillo C., Nolasco, O. & **Montoya Y.** 1998. Comparación filogenética del gen de la glicoproteína E del virus dengue 2 autóctono. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 93-94.
- Cáceres O., Barker D. & **Montoya Y.** 1998. Diagnóstico de leishmaniasis a partir de muestras sanguíneas usando PCR. Boletín del XIII Congreso Latinoamericano. IV Congreso Peruano de Patología Clínica. I Congreso Peruano de Hemoterapia y Banco de Sangre: pp 113.
- Anaya, E., **Montoya, Y.** & Carrillo, C. 1997. Proteínas inmunodominantes de *Brucella melitensis* evaluadas por Western blot. Revista de Medicina Experimental del Instituto Nacional de Salud. 14 (1): 40-42.
- Cáceres O., Barker D. C. & **Montoya, Y.** 1997. Oligonucleótidos sintéticos específicos para el diagnóstico de leishmaniasis por PCR. III Congreso de Peruano de Parasitología. Vol 12: 99. Arequipa, Perú
- Montoya Y.**, Padilla C., Nolasco O., Leon C., Talledo M., Choque J., Cáceres O., Barreto T., De los Santos M., Campos I., Douglas S., Yabar C. & Barker D. 1997. Diagnóstico molecular para leishmaniasis. Revista de Medicina Experimental del Instituto Nacional de Salud. 14 (1): 25-28.
- Cáceres, O., Panebra, A., Minaya, G. & **Montoya, Y.** 1997. Diagnóstico de leishmaniasis tegumentaria a partir de parásitos y sangre. III Congreso de Peruano de Parasitología. 1997. Vol 12: 84. Arequipa, Perú.
- Minaya, G. & **Montoya, Y.** 1997. Diagnóstico de leishmaniasis tegumentaria a partir de parásitos y sangre. III Congreso de Peruano de Parasitología. 1997. Vol 12: 84. Arequipa, Perú.
- Barreto T., Panebra A. & **Montoya Y.** 1997. Aislamiento de la histona H3 de *L.(V.) braziliensis*. III Congreso de Peruano de Parasitología. Vol 12: 98. Arequipa, Perú
- Nolasco O., Carrillo., Gutiérrez V., Yábar C., Douglas S. & **Montoya Y.** 1997. Diagnóstico temprano en un brote epidémico del virus dengue en Piura usando RT-PCR, Nested PCR. Revista de Medicina Experimental. XIV (2) : 13-17
- De Los Santos, M., Panebra A. & **Montoya Y.** 1997. Secuencia parcial de una proteína acidica ribosomal de *L. (V.) peruviana*. III Congreso de Peruano de Parasitología. Vol 12: 96. Arequipa, Perú.

Padilla, C. & **Montoya, Y.** 1997. *Secuencia nucleotídica de un clon de ADNc que codifica la proteína ribosomal P2B de L. (V.) braziliensis*. III Congreso de Peruano de Parasitología. Vol 12: 98. Arequipa, Perú

Panebra, A., Lopez-Bergami, P., Quintana, F., Schijman, A., Levitus, G., **Montoya, Y.** & Levin, M. 1997. *Aislamiento de las proteínas ribosomales P2 alfa y P2 beta de Leishmania (V.) peruviana y P2 beta-like de L.(V.) braziliensis*. III Congreso de Peruano de Parasitología. Vol. 12: 97. Arequipa, Perú

14. FINANCIAMIENTO EN PROYECTOS DE INVESTIGACION COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

Organización Mundial de la Salud

Unión Europea

Organismo Internacional de Energía Atómica. OIT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. CONCYTEC

Fondo de Investigación y Desarrollo Para La Competitividad. FIDECOM

Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología. FINCyT

15. AFILIACION A SOCIEDADES CIENTIFICAS

Christ College. Cambridge. Inglaterra. Reino Unido