

Nombre MARUSKA MUÑOZ VERA

Dirección Calle Los Olivos No. 70

Teléfono Domicilio 591-2- 2750869
591 -2 70134439

E-Mail maruskamv@hotmail.com

TRABAJO Unidad de Crecimiento y Desarrollo.(UCREDE)
Laboratorio de Biología Atómica
IINSAD - Facultad de Medicina – UMSA.



PERFIL PROFESIONAL

Formación en Biotecnología y Laboratorio Clínico, Maestría en Parasitología y enfermedades Tropicales, Especialización nacional e internacional en Inmunología celular, Inmunología humoral, Diagnóstico Parasitológico, Estudio Molecular de las Parasitosis, Biología Molecular, Genética Poblacional y Biología Atómica. Experiencia en el desarrollo de proyectos de Investigación financiados por la Cooperación Francesa, Instituto Pasteur, ORSTOM, Instituto de Investigación para el Desarrollo IDR, Programa de las Naciones Unidas PNUD, Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA entre otros. Más de 40 trabajos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales.

TITULOS OBTENIDOS

- Biotecnóloga en Laboratorio Clínico
Universidad Mayor de San Andres
UMSA La Paz-Bolivia.
- Licenciada en Laboratorio Clínico
Universidad Autónoma tomas Frías
UATF – Potosí – Bolivia.
- Master Internacional en Enfermedades Parasitarias yTropicales.
Universidad de Valencia.
Valencia – España
- Diplomado en Educación Superior.
Universidad Mayor de San Andrés
La Paz – Bolivia.

ESPECIALIZACION:

- Procedimientos de Operaciones Estándar (SOPS) para la Técnica de Dilución de Deuterio para evaluar la Composición Corporal y la Técnica de Deuterio de la Dosis a la Madre para evaluar la Lactancia Materna. CT- INT 6.058. Centro Nacional de Energía y Ciencias

Tecnológicas Nucleares (CNESTEN)- División para África Departamento de Cooperación Técnica OIEA. Rabat – Marruecos.

- Análisis por Espectroscopia Infrarojo con Transformada de Fourier, (FTIR). Centro Nacional de Energía y Ciencias Tecnológicas Nucleares (CNESTEN) – División para África Departamento de Cooperación Técnica OIEA. Rabat – Marruecos.
- Garantía de Calidad de los Análisis de muestras enriquecidas con deuterio realizados con equipo FTIR. Universidad Nacional de Asunción, División para América Latina. Departamento de Cooperación Técnica. Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
Asunción – Paraguay.
- Procedimientos operativos estándar para el Análisis en FTIR de muestras enriquecidas con Deuterio.
Universidad Nacional de Asunción, División para América Latina. Departamento de Cooperación Técnica. Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
Asunción – Paraguay.
- Preparación y Análisis con Control de Calidad de los estándares en muestras de saliva. Universidad Nacional de Asunción, División para América Latina. Departamento de Cooperación Técnica. Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
- Asunción - Paraguay
- Preparación de Muestras para su Distribución de Estudios en Laboratorio.
Universidad Nacional de Asunción, División para América Latina. Departamento de Cooperación Técnica. Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)
Asunción – Paraguay.
- Evaluación Mediante la Técnica de Dilución de Deuterio de la Composición Corporal y la Ingesta de Leche Materna. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD. AC) Hermosillo – Sonora – México.
- Determinación de la Composición Corporal en niños de 12 a 24 meses, utilizando la técnica de dilución por Deuterio. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD. AC) Hermosillo – Sonora – México.
- Determinación de la Ingesta de Leche Materna utilizando la Técnica de Dilución por Deuterio. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C (CIAD:AC) Hermosillo – Sonora – México.
Preparación de Muestras, Procesamiento y análisis utilizando la técnica de dilución por deuterio. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C (CIAD.AC) Hermosillo – Sonoro – México.
- PCR.Hibridación.Secuenciación.DNA de Parásitos.(Leishmania,
- Malaria,Chagas).Universidad"Cayetano Heredia",Instituto De Medicina Tropical Alexander Von Humboldt Prof. Jorge Arevalo.
Lima –Peru.
- Genética Poblacional en vectores. Prof. Emilé Grogner. Centro Nacional para la Investigación Científica C.N.R.S. Paris - Francia.
- Técnicas de DNA y RAPD con Iniciadores Aleatorios. Centro de Pesquisas René Rochou, Departamento de Biología Molecular y Celular. Prof. Alvaro Romanha.
Belo Horizonte – Brasil.
- Técnicas de PCR, Aplicaciones al Control Ambiental, Diagnóstico Biomédico e Investigación Básica. Prof. Judd Aiken. Universidad de Madison – Wisconsin. USA.
- Biología Molecular y Aplicaciones en Vectores. Prof. .Lieve Carlier. Instituto de Medicina

- Tropical. Amberes – Belgica.
- Biología Molecular para Diagnóstico en Área Salud. Comité Nacional de Coordinación del Desarrollo y Ciencias Biológicas.
Inmunología Celular (Leishmaniasis) Prof. Jacques Louis (OMS).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Implementación del Laboratorio de Biología Atómica, Análisis de Isótopos Estables (Deuterio) UCREDE – IINSAD – Facultad de Medicina UMSA.
- Responsable del Laboratorio de Biología Atómica. (UCREDE)
- Elaboración de Manuales de Procedimientos
- Elaboración de Cartas Controles (Control de Calidad Interno y Externo)
- Manejo de Espectrofotómetros Infrarojos con Transformada de Fourier (FTIR)
- Diagnóstico de la Composición Corporal a través de Isótopos Estables (Deuterio) en muestras de saliva, leche y suero.
Procesamiento, análisis e interpretación de datos de Isótopos Estables (Deuterio)
Certificación del Laboratorio de Biología Atómica UCREDE – IINSAD por la representante de la OEIA Ph: Christine Slater de la Unidad de Salud y Nutrición Humana. Viena – Austria.

PUBLICACIONES

1. Urteaga N, San Miguel JL, Aguilar AM, **Muñoz M**, Slater C. Nutritional status and human milk intake of exclusively breastfed infants at high altitude in La Paz, Bolivia. Br J Nutr, 2017, (aceptado para publicación, 2018)
2. San Miguel Simbrón JL, Ticona P, **Muñoz M**, Urteaga N, Espejo E, Aguilar AM. Cambios en el contenido calórico de la leche materna evaluados por crematocrito post refrigeración en madres residentes de altura, La Paz, Bolivia. Cuadernos 2016;57(2):
3. San Miguel Simbrón JL, **Muñoz M**, Urteaga N, Espejo E. Evaluación de lípidos y lipoproteínas en escolares residentes de gran altitud. Cuadernos 2015;56(1):7-13.
4. Aguilar AM, San Miguel JL, Alejo J, Fuentes C, Ibieta G, Urteaga N, **Muñoz M**. Obesidad infantil en municipios rurales de altura. Cuadernos 2015;56(1),
5. San Miguel Simbrón JL, **Muñoz Vera M**, Urteaga Mamani N, Espejo Aliaga E. Deficiencia de hierro y anemia en escolares residentes de gran altitud: asociación con infección. Cuadernos 2014;55(2):24-33
6. Tapia W, Aguilar Liendo AM, San Miguel Simbrón JL, Urteaga Mamani N, **Muñoz Vera M**. Curvas de crecimiento infantil para detectar precozmente la talla baja en el menor de 2 años. Cuadernos 2014;55(1):13-23.

PUBLICACIONES INTERNAS.

1. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Lic. **Maruska Muñoz**, Dra. Elva Espejo. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones residente de gran altitud: Estudio de agua

corporal y ejercicio a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Agua corporal y ejercicio** en habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2017, pág. 10.

2. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Lic. **Maruska Muñoz**, Dra. Elva Espejo. La bio-impedanciometría eléctrica en investigación científica en poblaciones residentes de gran altitud: Estudio de agua corporal y ejercicio a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Agua corporal y ejercicio** en habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2017, pág. 10.
3. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Dra. Noelia Urteaga, Lic. **Maruska Muñoz**. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones de gran altitud: Estudio de composición corporal y agua corporal en a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Agua corporal en jóvenes** habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2016, pág. 8.
4. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Dra. Elva Espejo, Lic. **Maruska Muñoz**, Dra. Ana María Aguilar Liendo, Dra. Noelia Urteaga. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones vulnerables a gran altitud: Estudio de Seno Materno y Lactancia Materna parcial a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Lactancia materna parcial** en habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2017, pág. 10.
5. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Dra. Noelia Urteaga Lic. **Maruska Muñoz**, Dra. Ana María Aguilar Liendo. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones vulnerables a gran altitud: Estudio de Seno Materno y Lactancia Materna a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Lactancia materna exclusiva** en habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2015, pág. 10.
6. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Lic. **Maruska Muñoz**, Dra. Noelia Urteaga, Dra. Elva Espejo. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones vulnerables a gran altitud: Estudio del retraso del crecimiento en escolares a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Escolares** habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2015, pág. 12.
7. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Dra. Ana María Aguilar Liendo, **M.Sc. Maruska Muñoz**, Lic. Dolly Hervas, Dra. Noelia Urteaga. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones vulnerables a gran altitud: Estudio del retraso del crecimiento en preescolares a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Preescolares** habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2014, pág. 12.
8. Dr. José Luis San Miguel Simbrón, Dra. Ana María Aguilar Liendo, **Lic. Maruska Muñoz**, Lic. Dolly Hervas, Dra. Noelia Urteaga. La ciencia nuclear en investigación científica en poblaciones vulnerables a gran altitud: Estudio del retraso del crecimiento en lactantes a gran altitud, La Paz, Bolivia. **Colección de Altura; Capítulo: Lactantes** habitantes de gran altitud. UCREDE-IINSAD 2014, pág. 11.

COAUTORIA DE TEXTO

- San Miguel JL, Urteaga N, **Muñoz M**, Aguilar AM, MANUAL DE ANTROPOMETRIA INFANTO JUVENIL, Unidad de Crecimiento y Desarrollo Infante Juvenil IINSAD, Facultad de Medicina UMSA, Septiembre 2009 Depósito Legal 4-1-345-09 PO

COAUTORIA DE GUIA

- Urteaga N., Espejo E. , San Miguel JL., Aguilar AM., **Muñoz M.** Guía de alimentación del Lactante Menor de 2 años Amamantado. 2015. ISBN 978-99974-53-50-1.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Participación del proyecto: **Reducción de la carga del desmedro en países de América Latina y El Caribe: Caso Bolivia**, Desarrollado en el IINSAD con el apoyo de la Agencia Internacional de Energía Atómica y Fondos IDH 2007-2008.
- Participación del proyecto Regional: Evaluación de la ingesta de leche materna y de la composición corporal de infantes y sus madres, medidas por dilución de deuterio, como indicadores de buenas prácticas alimentarias y estado nutricional RLA 6071. Financiado por la Agencia Internacional de Energía Atómica, 2012-20

COLEGIOS Y ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

Colegio de Biotecnólogos de Bolivia (Miembro del comité científico)

Socia Fundadora de la Sociedad Chilena de Bioanálisis de Tecnólogos Médicos graduados y postitulados.

Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Parasitología. Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP)

Miembro del Twows (Third World Organization for Women in Science).

Miembro de la Asociación Panamericana de Tecnólogos Médicos.