

## 1 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ REALIZÓ PROCESO DE ACREDITACIÓN BAJO ESTÁNDARES DE LA NORMA ISO 15189

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez realizó el proceso de Auditoría Interna desde el miércoles 19 hasta el martes 25 de octubre de 2016 a los Centros de Referencia Nacional de Influenza y Bacteriología a acreditarse bajo los estándares de la norma ISO 15189.

La Auditoría estuvo a cargo de la Lic. Paola Pozo MBA como evaluadora Líder de responsable del proceso de implementación de la norma ISO 15189 en Unidades de Diagnóstico y Tratamiento del Hospital Carlo Andrade Marín. El proceso de Auditoría es un requisito previo para la Acreditación, se revisaron los requisitos técnicos y la competencia técnica de los Centros de Referencia a acreditar.

Este fue un paso muy importante para el INSPI, previa acreditación, ya que a través de él se verificó el grado de implementación de la Norma ISO 15189: 2012, previa acreditación con el SAE.

La Acreditación tuvo como objetivo fundamental demostrar que tanto Instituciones públicas como privadas cuenten con una competencia técnica, lo cual determina que un laboratorio o proceso es apto para ser puesto en práctica, con la finalidad de brindar servicio de calidad a los usuarios.

## 2 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA -INSPI- DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ DESARROLLÓ CAPACITACIÓN DE CHAGAS Y LEISHMANIASIS



El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez como institución ejecutora de la Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación en el área de la Salud Humana y Laboratorio de Referencia Nacional de la Red de Salud Pública, realizó capacitación de Chagas y Leishmaniasis desde el día lunes 17 hasta el viernes 21 de octubre de 2016 en el Laboratorio del Centro de Referencia Nacional de Parasitología en la planta alta del INSPI ubicado en Julián Coronel 905 entre Esmeraldas y José Mascote.

Esta capacitación estuvo dirigida al personal técnico de laboratorio de los Hospitales y Centros de Salud de las Provincias de Cañar y Bolívar, en donde toman muestras y realizan diagnóstico microscópico de Leishmania sp.

El objetivo de este evento tan importante fue fortalecer la Red de Laboratorios de Hospitales Públicos del país en los eventos de vigilancia epidemiológica.

Las facilitadoras del mencionado evento fueron: Q.F. Doris Guale, Blga. Caty Carrera, Q.F. Rosa Delgado, Analistas Técnicas del Centro de Referencia Nacional de Parasitología, con el aporte de la Dra. Yim Yan Wong y la supervisión del Dr. Luis Solórzano, Responsable del Centro de Referencia Nacional de Parasitología.

## 3 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ PARTICIPÓ EN LA TERCERA CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE HABITAT III

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública –INSPI– Dr. Leopoldo Izquieta Pérez participó en la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible HABITAT III.

Este importante evento tuvo lugar en la ciudad de Quito desde el día lunes 17 hasta el jueves 20 de octubre de 2016.

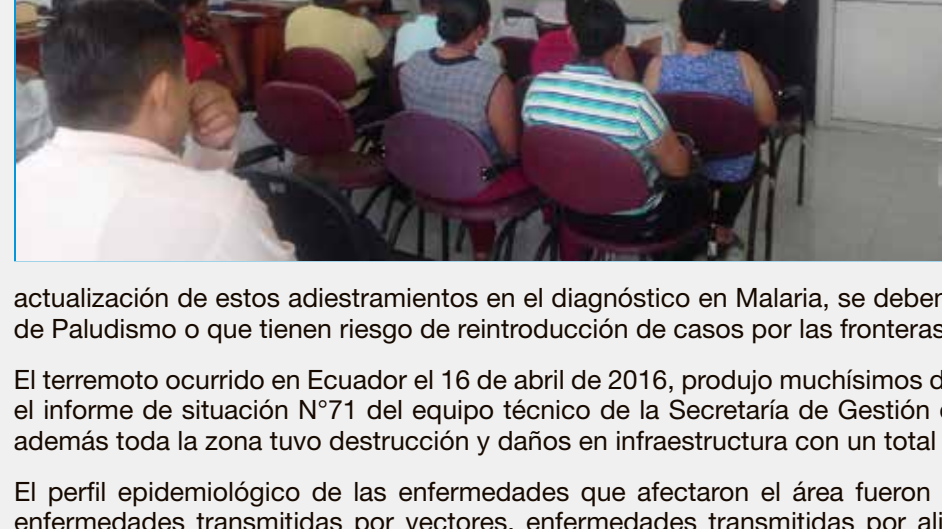
Desde hace mucho tiempo, la Organización de las Naciones Unidas ONU, ha manifestado su preocupación por la calidad de los asentamientos urbanos. Por ello, se organizaron diversos foros relacionados tanto con políticas de vivienda y desarrollo urbano, como también referidos a temáticas medioambientales.



HABITAT III fue la tercera conferencia de ONU sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible.

El objetivo de este evento fue renovar el compromiso global a favor de la urbanización sostenible mediante la generación e implementación de una "Nueva Agenda Urbana" de incidencia global. Quito asume el reto de albergar el gran debate sobre la agenda urbana celebrada anteriormente en Estambul en 1996 y 1976 en Vancouver.

## 4 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ REALIZÓ ENTRENAMIENTO Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO EN EL DIAGNÓSTICO DE MALARIA A LOS MICROSCOPISTAS DEL NIVEL LOCAL EN ZONAS PRIORIZADAS CON TRANSMISIÓN DE PALUDISMO



La Malaria o Paludismo es una enfermedad infecciosa causada por parásitos de la familia Plasmodium y transmitida por los mosquitos Anopheles hembra. Existen cuatro especies diferentes de plasmodios que infectan a los seres humanos (P. falciparum, P. vivax, P. malariae y P. ovale). Las infecciones por P. falciparum y por P. vivax, tienen la mayor prevalencia y la infección por P. falciparum es la más grave. P. knowlesi es un plasmodium zoonótico que también infecta a los seres humanos.

Uno de los pilares de la estrategia técnica mundial contra la Malaria 2016-2030, busca lograr el acceso universal a las pruebas de diagnóstico de todos los casos sospechosos de Malaria. Los microscopistas y el equipo de salud, son fundamentales en los programas de lucha contra el Paludismo. Las actividades de capacitación y actualización de estos adiestramientos en el diagnóstico en Malaria, se deben iniciar por las provincias con mayor transmisión de Paludismo o que tienen riesgo de reintroducción de casos por las fronteras.

El terremoto ocurrido en Ecuador el 16 de abril de 2016, produjo muchísimos daños en las provincias de Manabí y Esmeraldas. En el informe de situación N°71 del equipo técnico de la Secretaría de Gestión del Riesgo, se informaron 663 personas fallecidas, además toda la zona tuvo destrucción y daños en infraestructura con un total de 15 instituciones de salud afectadas.

El perfil epidemiológico de las enfermedades que afectaron el área fueron aquellas con capacidad epidemiológica como las enfermedades transmitidas por vectores, enfermedades transmitidas por animales y enfermedades transmitidas por el agua (salmonelosis, fiebre tifoidea y paratifoidea y shigelosis), enfermedades zoonóticas (leptospirosis), hepatitis A, enfermedades respiratorias (Gaceta epidemiológica semanal N°53).

Por lo anterior, el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, a través del Centro de Referencia Nacional de Parasitología, el Ministerio de Salud Pública MSP y la Organización Panamericana de la Salud OPS, plantearon la intensificación de las actividades dirigidas al fortalecimiento de las capacidades técnicas de la red de diagnóstico de Malaria pertenecientes al nivel local con el fin de garantizar un adecuado y oportuno diagnóstico y tratamiento de Malaria.

Como parte de esta iniciativa, se elaboró un Cronograma de Talleres de Capacitación para el entrenamiento y evaluación del desempeño en el diagnóstico de Malaria, a los microscopistas y equipo de salud del nivel local en zonas prioritizadas con transmisión de Paludismo. El primero de ellos se realizó en la ciudad de Quito desde el día lunes 17 hasta el viernes 21 de octubre de 2016. La otra capacitación se llevó a cabo en la ciudad de Esmeraldas desde el lunes 24 hasta el viernes 28 de octubre. Están programadas tres capacitaciones más, dos en la provincia de Manabí y una en Esmeraldas para el mes de noviembre. Un total de 92 microscopistas recibirán dicha capacitación.

El objetivo general es entrenar en el diagnóstico de malaria y evaluar el desempeño de los microscopistas de las provincias prioritizadas para Paludismo. Y como objetivos específicos están: brindar entrenamiento a los microscopistas de las provincias del nivel local, evaluar el estado actual de conocimiento de los participantes en relación al diagnóstico de malaria, fortalecer las capacidades técnicas de diagnóstico de los microscopistas, establecer indicadores de desempeño de los microscopistas entrenados y elaborar un informe acerca de los resultados de estos talleres, así como los logros, debilidades y plan de acción que redunde en la mejora de la calidad del diagnóstico de Malaria en Ecuador.

## 5 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ RECIBIÓ VISITA DE COMISIÓN REPRESENTANTE DE LA ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública –INSPI– Dr. Leopoldo Izquieta Pérez recibió visita de personal de la Organización Panamericana de la Salud OPS el día miércoles 05 de octubre de 2016. La comisión que visitó nuestras instalaciones estuvo conformada por: Dra. Lely Estrella Guzmán Barreiro, Asesora de OPS, Dra. Jenny Ojeda, Responsable de Vigilancia de Influenza y Nuevas Vacunas a Nivel Nacional, Dra. Gladys Ghisays, Asesora de OPS en Inmunizaciones, Dra. María de los Ángeles Castillo, Representante de Vigilancia Epidemiológica Zonal 9, Dra. Andrea Villalobos, Asesora OPS los mismos que fueron recibidos por el Ing. Santiago Apunte Castillo, Director Ejecutivo del INSPI, Dra. Glenda Velásquez Serra, Directora Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional, Lic. Javier Sánchez, Responsable del Centro de Referencia Nacional de Bacteriología, Magister Martha Sánchez, Responsable del Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos y Gastroentéricos.



El objetivo de la visita fue realizar con el equipo local la situación actual de la Vigilancia en el nivel mundial, regional y local, revisar los procesos de laboratorio, evaluar la calidad de datos de laboratorio y emitir las recomendaciones en función de la supervisión.

En esta importante visita oficial, se acordó como compromiso, elaborar un plan de acción para la Vigilancia de nuevas vacunas 2017. Este plan se realizará en conjunto con el Ministerio de Salud Pública (Dirección Nacional de Epidemiología Técnica) y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez (Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional) en conjunto con los Centros involucrados tales como el Centro de Referencia Nacional de Bacteriología y el Centro de Referencia Nacional de Virus Gastroentérico.

## 6 PROCESO DE DESCONCENTRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTO EN LA TÉCNICA SEROLÓGICA PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS IGM A DENGUE Y ANTÍGENO NS1 A DENGUE



El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública –INSPI– Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, inició a partir del año 2015 con el proceso de desconcentración de la técnica para la detección de anticuerpos IgM de Dengue y antígeno NS1 de Dengue, realizando la invitación a diferentes Unidades de Salud pertenecientes a la zona 5, 6, 8 y 9.

Las unidades fueron seleccionadas por la cantidad de muestras remitidas para el diagnóstico de Dengue durante el año 2013 y 2014, por la disponibilidad de la Unidad en reforzar el conocimiento de los técnicos y la necesidad de robustecer sus capacidades, para transporte y envíos de muestras hacia INSPI– LIP, así como la documentación requerida.

El 11 de agosto de 2015 el Dr. Itamar Rodríguez, Subsecretario Nacional de Vigilancia de la Salud Pública, envió un comunicado en el que manifestó que para continuar con el proceso de desconcentración se requería cumplir con un plan para la desconcentración, un cronograma, criterios y pruebas que serán prioritizadas, herramientas para la evaluación, indicadores de ejecución de traspaso de competencias y un plan de calidad por prueba.

El INSPI realizó entrega de Plan de Actualización de Conocimientos, dirigido a las siguientes casas de salud: Hospital Delfina Torres de Esmeraldas, Hospital Gustavo Domínguez de Santo Domingo de los Tsachilas, Hospital Verdi Cevallos de Manta, Hospital Dr. Liborio Panchana de Santa Elena, Teófilo Dávila de Machala, Isidro Ayora de Loja, Hospital General Julius Doepfner de Zamora, Hospital General de Macas, Hospital el Puyo, Hospital Marco Vinicio Iza, Hospital Luis G. Dávila de Tulcán, Hospital Docente de Riobamba y Hospital República del Ecuador de la Isla Santa Cruz, a los cuales se les brindó capacitaciones de actualización de conocimientos.

## 7 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA –INSPI– DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ REALIZA CHARLAS EN ESPACIO HABLEMOS DE CIENCIA

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública –INSPI– Dr. Leopoldo Izquieta Pérez a través de la Dirección Técnica de Fomento y Transferencia de Conocimiento desarrolla una nueva propuesta denominada "Hablemos de Ciencia".

Este evento científico contribuirá al desarrollo democrático de la sociedad a través de un espacio de diálogo, conformado por un Conversatorio y Ciclo de Charlas entre la comunidad científica y el público en general, fundamentados en el encuentro y el intercambio de diversas temáticas.



Hablemos de Ciencia tiene la finalidad de transmitir y extender el conocimiento a través de la divulgación en temas actuales de ciencia, tecnología entre otros.

El día viernes 07 de octubre de 2016 se trató el tema "Hablemos de Metrología: Mantenimiento, Verificación y Calibración de Equipos de Laboratorio" con la participación de: MSc. Edgar Espinoza Ortiz, Director Técnico de Aseguramiento de la Calidad de Resultados, Analistas Técnicos de la Dirección de Aseguramiento de la Calidad de los Resultados y el Dr. John Ojeda Barrera de la Universidad de Guayaquil, a realizarse en el Auditorio Atilio Machiavello del INSPI Sede Central desde las 15h00 hasta las 16h00.

## 8 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ REALIZÓ EL CURSO DE CAPACITACIÓN CONTINUA ANÁLISIS DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES CON TERRSET.



El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez y su Dirección de Fomento y Transferencia de Conocimiento en coordinación con la Plataforma EpiSIG, realizó el Curso de Capacitación Continua Análisis de Enfermedades Transmisibles con TerrSet desde el día lunes 03 hasta el viernes 07 de octubre de 2016 en la sala del ECU-911, en el Parque Itchimbia de la ciudad de Quito.

La Ph. D. Emmanuelle Quentin fue la expositora en el curso, con el soporte técnico de la Ing. Karina Lalangui, Ing. Tatiana Tipantizaserá, Karina Rivadeneira y Diego Cuasapaz, el mismo que estará dirigido a usuarios profesionales de SIG en América Latina, interesados en capacitarse en operaciones avanzadas del sistema TerrSet.

El objetivo de esta capacitación fue dar a conocer el nuevo Centro de Recursos TerrSet (Convenio INSPI-Clark Labs) a los usuarios de SIG en Ecuador y países vecinos, por medio de ejercicios prácticos utilizando módulos avanzados de SIG para analizar de forma integrada una problemática de salud. A través del cual se podrá desarrollar Proyectos de investigación, tesis y capacitaciones.

## 9 PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE BIOINFORMÁTICA APLICADA A LA BIOLOGÍA MOLECULAR, ENSAMBLAJE Y ANOTACIÓN DE GENOMAS

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública –INSPI– Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, a través de su Dirección Técnica de Fomento y Transferencia del Conocimiento convoca a los servidores públicos al Primer Curso Internacional de Bioinformática aplicada a la Biología Molecular, Ensamblaje y Anotación de Genomas" evento científico en el que se abordarán temas actualizados en biología molecular, herramientas bioinformáticas y tecnologías de secuenciación de ADN y análisis; a llevarse a cabo en dos fases:



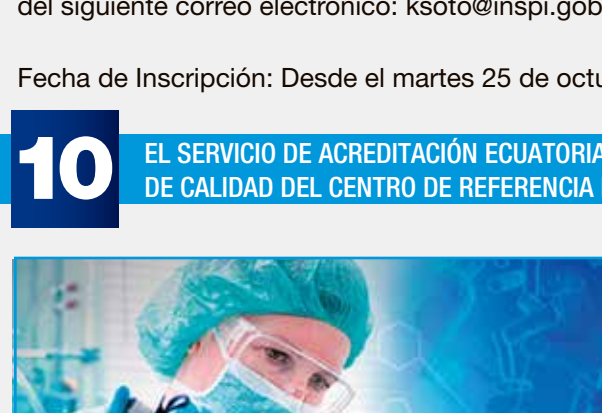
Fase 1: Dictado por el PHD. Andrés Espindola de la Universidad Estatal de Oklahoma –Estados Unidos, quien abarcará temas con mayor profundidad como: Bases sobre Linux/Unix, funcionamiento de supercomputadoras, tecnologías de secuenciación, Formatos de archivos – secuencias (FASTA/FASTQ), Formatos de archivos – coordenadas (GFF/BED, SAM/BAM), ensamblaje de genomas, tipos de ensambladores y anotación de genomas. Los días asignados para estos temas son 01 y 02 de diciembre de 2016 en el Auditorio de la coordinación zonal 9 INSPI-LIP de 13:00 – 17:00 vía Skype desde la Universidad Estatal de Oklahoma.

Fase 2: Dictado por el PHD. Francisco Flores de la Universidad Estatal de Oklahoma y actual Docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE. Los temas a tratar son: barcoding, generación de secuencias, limpieza y ensamblaje de secuencias, búsqueda en bases de datos, análisis de resultados y diseño de primers. Los días asignados son 07 de diciembre de 2016 de 8:00 a 17:00 y 08 de diciembre de 08:00 a 11:00 modalidad presencial en el Auditorio de la coordinación zonal 9 INSPI-LIP.

Por tal motivo se inició a la apertura de las inscripciones sólo para personal del INSPI (Quito, Cuenca, Guayaquil y Tena); los servidores y/o funcionarios que postulan deben tener el siguiente perfil: Personal que realice trabajos relacionados con biología molecular. (Ing. en Biotecnología, Médicos, Biólogos, Bioquímicos, y carreras afines), los interesados puedan inscribirse a través del siguiente correo electrónico: ksoto@inspi.gob.ec, en la matriz adjunta.

Fecha de Inscripción: Desde el martes 25 de octubre hasta el viernes 04 de noviembre del 2016.

## 10 EL SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO – SAE DECLARA COMPETENCIA TÉCNICA AL PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE CALIDAD DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS RAM



El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI – Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, por medio de su Centro de Referencia Nacional de Resistencias a los Antimicrobianos, es el primero en obtener la Competencia Técnica en la Evaluación de Calidad de los Laboratorios de Bacteriología y Resistencia Antimicrobianos a Nivel Nacional.

El Servicio de Acreditación Ecuatoriano- SAE, declaró la competencia técnica, la cual determina que un laboratorio o proceso es apto para ser puesto en práctica, con los conocimientos técnicos y específicos al "Programa de evaluación externa de la calidad en bacteriología y resistencia a los antimicrobianos 2016", del Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos – RAM, del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública Dr. Leopoldo Izquieta Pérez – INSPI- LIP.

Esta nominación se efectuó bajo los criterios de la "Norma NTE INEN-ISO/IEC 17043:2011 Evaluación de la Conformidad – Requisitos Generales para los Ensayos de Aptitud y Principales Herramientas Estadísticas Aplicables", asignándole el código al ensayo de aptitud SAE- EA- E-16-011, el cual se realiza a la Red de Laboratorios de Bacteriología Clínica o de Investigación tanto en el ámbito público como privado que prestan el servicio en el área de bacteriología en todo el país, con el propósito de evaluar en forma directa tanto la calidad en la identificación de patógenos de importancia en la salud pública como la interpretación de los resultados de la determinación de la susceptibilidad a los antibióticos.

De esta manera se logrará el diagnóstico oportuno de resistencia bacteriana para establecer las medidas de control y evitar su propagación; a través del cual se podrá determinar el tratamiento terapéutico adecuado de los pacientes, implementar estrategias de prevención y control de diseminación de resistencias disminuyendo la mortalidad y los costos en salud pública.

Gracias a este Programa se podrá establecer un análisis general de la funcionalidad y efectividad de los laboratorios de diagnóstico clínico microbiológico a nivel nacional, con la finalidad de detectar las falencias en los mismos y fortalecer la capacidad resolutoria de los laboratorios de hospitales del país, esto permitirá establecer la necesidad de capacitaciones y proveer la mejora continua en el diagnóstico clínico.

La evaluación se realizará a todos los laboratorios que conforman la Red Nacional de Laboratorios (RENALAC), la misma que se encuentra conformada por 31 Instituciones de salud y centros de investigación.

Posteriormente se incluirá a los laboratorios de entidades privadas del país, quienes aportan con información referente a la susceptibilidad a los antimicrobianos en microorganismos de interés en salud pública y se incluirá a todas las provincias incluso la región insular.

La Organización Mundial de la Salud – OMS, por medio de los resultados obtenidos gracias a este programa podrá realizar una comparación con países latinoamericanos sobre la efectividad de diagnóstico, los patógenos circundantes y los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos.

Las inscripciones se inician desde el día jueves 27 hasta el día miércoles 16 de noviembre de 2016, para participar en el "Programa de evaluación externa de la calidad en Bacteriología y Resistencia a los Antimicrobianos" a través de la página web <http://www.investigacionsalud.gob.ec/webs/ram/>.

## 11 EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ Y SU CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE DENGUE RECIBIÓ IMPORTANTE DONACIÓN DE EQUIPOS Y REACTIVOS DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA AIEA

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública Dr. Leopoldo Izquieta Pérez como institución ejecutora de la Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación en el área de la Salud Humana y Laboratorio de Referencia Nacional de la Red de Salud Pública, realizó una capacitación de Chagas y Leishmaniasis desde el día lunes 17 hasta el viernes 21 de octubre de 2016 en el Laboratorio del Centro de Referencia Nacional de Parasitología en la planta alta del INSPI ubicado en Julián Coronel 905 entre Esmeraldas y José Mascote.

Fortalecer la Red de Laboratorios de Hospitales Públicos del país, en los eventos de vigilancia Epidemiológica.

Esta capacitación está dirigida al personal técnico de laboratorio de los Hospitales y Centros de Salud de las Provincias de Cañar y Bolívar, en donde toman muestras y realizan diagnóstico microscópico de Leishmania sp.

Las facilitadoras del mencionado evento, serán la Q.F. Doris Guale, Blga. Caty Carrera, Q.F. Rosa Delgado, Analistas Técnicas del Centro de Referencia Nacional de Parasitología, con el aporte de la Dra. Yim Yan Wong y la supervisión del Dr. Luis Solórzano, Responsable del Centro de Referencia Nacional de Parasitología.