



INFORME DEL COMITÉ DE INVESTIGACIÓN DE POSGRADO SOBRE EL SIMPOSIO TALLER:

“LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA DE LA USMP”

I. INTRODUCCIÓN

Investigar en salud significa generar conocimiento para comprender mejor los problemas que afectan la salud de la población y a partir de ello proponer estrategias y soluciones. En ese sentido, la investigación es una función que toda institución de salud requiere cumplir puesto que ello contribuye con la prevención y control de los problemas sanitarios.

Dado que los recursos económicos no son ilimitados existen diversas necesidades primarias que atender, las instituciones que tienen a la investigación como una herramienta para el desarrollo, necesitan establecer criterios para priorizar los temas en los cuales se deben invertir los recursos. Una prioridad es un hecho o condición que se considera más importante que otro y está basada en la valoración que le establecen las personas, grupos e instituciones. Bajo esta premisa, lo que una persona, institución o grupo valora más, otros podrán ignorar o minimizar. Así, para el caso de la investigación en salud, los investigadores, los profesionales de la salud que brindan atención, los decisores del gobierno, las organizaciones del sector público y el privado, las potenciales entidades financiadoras y la comunidad, podrían tener diferentes puntos de vista al momento de establecer prioridades.

Establecer prioridades implica tomar decisiones y planificar el buen uso de los limitados recursos. Luego de ello, el siguiente paso será identificar las agendas de investigación mediante un proceso estratégico, donde las partes interesadas participen para que las investigaciones que se realicen sean útiles. La utilidad y el impacto de las investigaciones basadas en prioridades podrán brindar beneficios a la sociedad. Estos beneficios pueden ser el desarrollo de nuevas políticas, la mejora de los sistemas de salud y de los indicadores sanitarios.

Dado que es un proceso de construcción de consensos y decisiones institucionales, un beneficio adicional es la promoción de la vinculación y el intercambio entre los investigadores y los decisores. La conexión de estos grupos puede también incrementar y favorecer el compromiso con la investigación. Los administradores de los sistemas de salud y los responsables políticos serán más proclives a implementar cambios basados en los resultados de las investigaciones y los investigadores estarán más dispuestos a desarrollar investigaciones identificadas como prioridades. Por lo tanto, la participación de varios grupos de actores en el proceso de priorización puede favorecer la investigación e incrementar la probabilidad del uso de sus resultados; lo que estaría de acuerdo con el marco proporcionado por la Organización Mundial de la Salud (OMS): Las investigaciones bien dirigidas y de adecuada calidad son esenciales para lograr reducir las desigualdades, mejorar la salud de la población y acelerar el desarrollo socioeconómico de los países.



La Facultad de Medicina Humana de la Universidad San Martín de Porres viene desarrollando una serie de actividades de mejora con la finalidad de contribuir a la solución de los problemas de salud y el desarrollo de capacidades de estudiantes y profesionales de la salud. Una de ellas es en la mejorando los procesos que tienen que ver con la investigación en salud, tanto a nivel de pregrado como en posgrado. Cuenta con instancias importantes como el Instituto de Investigación que dirige y promueve la investigación, los Centros de investigación de temas específicos, el Comité de Investigación del Posgrado y docentes que promueven la investigación en diferentes campos especializados, así también convenios de enseñanza especializada con diferentes Institutos de Salud, Hospitales Públicos y Privados.

Hasta el momento las líneas de investigación de nuestra facultad son:

- Investigación Básica en el campo de la Medicina
- Biología Molecular y Genética
- Biodiversidad y Plantas Medicinales
- Bioquímica y Nutrición
- Microbiología
- Innovación Tecnológica

Sin embargo estos esfuerzos de mejora han tenido como resultado una mayor demanda por parte de la población en los diferentes Programas que se ofrecen principalmente relacionados al posgrado, que se traduce en aumento del número de alumnos para Segunda Especialización, Maestría en Medicina con mención en especialidades, Maestría en Gerencia de Servicios de Salud, Maestría en Salud Pública, Maestría en Salud Ocupacional, Medicina Ocupacional y Medio Ambiente, Doctorado en Medicina y diferentes Diplomados. Por ello es necesario ampliar dichas líneas de investigación donde cada uno de los alumnos y docentes pueda verse reflejado y participar de acuerdo a las nuevas líneas de investigación.

Para ello se ha convocado a los diferentes actores de la facultad a un Simposio Taller el día 7 de marzo del presente año cuyos procesos y resultados mostramos en este documento para establecer finalmente las principales líneas y sus respectivos temas que deben tener en cuenta nuestra Facultad de Medicina Humana.

II. REALIZACIÓN DEL SIMPOSIO TALLER

- **OBJETIVO:** El objetivo del simposio fue iniciar el proceso de elaboración y ampliación de las líneas de investigación en salud de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad San Martín de Porres.
- **RESPONSABLES:** La Dirección del Posgrado y el Instituto de Investigación de la Facultad.



- **ORGANIZADORES:** El Comité de Investigación del Posgrado de la Facultad con la participación de los docentes de toda la facultad.

- **DESARROLLO DEL EVENTO:**
 - ✓ Inauguración: Se inició a las 9.30 am con las palabras de Inauguración del Decano de la Facultad de Medicina Humana de la USMP el Dr. Frank Lizaraso Caparó, seguido por la Directora del Posgrado Dra. Rosa Falconi Sandoval con palabras de bienvenida. Finalmente la presentación de los ponentes y la metodología del Taller por el Presidente del Comité de Investigación de Posgrado Dr. Paul Alfaro Fernández, todo bajo la dirección del Dr. Gabriel Niezen Matos (miembro del Comité de Investigación) y la Dra. Flor de María Calderón.

 - ✓ Simposios:

El Primer Simposio se inició con la exposición del Dr. Oscar Ugarte Ubillus Jefe del Instituto de Gestión de Servicios de Salud del Ministerio de Salud, en su ponencia mostró las características de investigación en América Latina, donde el Perú es el que tiene menor desarrollo en Investigación junto con Bolivia, Ecuador, El Salvador y Honduras, teniendo un gasto de solo 0.1% del PBI, igual que el Salvador y Ecuador, a diferencia de Bolivia tiene 0.3% y de Brasil lidera en los países con más desarrollo con 1% del PBI. Sobre publicaciones de artículos científicos estamos en el noveno lugar. Se mencionó también que internacionalmente se están usando para la priorización la gravedad o urgencia de los problemas a investigar, el costo efectividad de las intervenciones, efecto sobre la equidad y justicia social, aceptabilidad ética, política social y cultural de la investigación, evitar la duplicación y contribuir al fortalecimiento de capacidades, en otras palabras el modelo está orientado a la solución de los problemas nacionales prioritarios.

Le siguió en la exposición el Dr. Manuel Catacora Villasante Director de la Oficina Ejecutiva de Investigación del Instituto Nacional de Salud, que expuso los tipos de investigación, las estrategias según la OMS, los sistemas de investigación. Aspectos a evaluar: beneficios basadas en prioridades, impacto de las prioridades en las regiones y a nivel nacional, promedio porcentual del ejercicio de las funciones de investigación transferidas a los gobiernos regionales (7%, el más bajo de las funciones), cinco momentos del proceso de definición de prioridades de investigación utilizados por el INS y sus resultados. El segundo simposio fue con la participación de los siguientes ponentes:

 - Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
 - Instituto Nacional de Salud del Niño, representado por el médico pediatra Jorge Candela Herrera.
 - El Instituto Nacional de Oftalmología representado por el médico oftalmólogo Carlos A. Lipa.



- El Instituto Nacional Materno Perinatal cuyo director es el Dr. Julio Guevara Ríos, como los anteriores narraron sus experiencias en la elaboración y desarrollo de sus líneas de investigación.
- ✓ Talleres:
En la tarde se desarrollaron los talleres que fueron coordinados por el Dr. Pedro García Toledo (miembro del Comité de Investigación), se formaron 6 talleres:
 - Taller de Medicina dirigida por el Dr. Sixto Sánchez Calderón en el que asistieron 12 participantes,
 - Taller de Salud Pública, Gerencia de Servicios de Salud y Medicina y Salud Ocupacional presidido por el Dr. José Garay con la asistencia de 11 participantes,
 - Taller de Cirugía, Ginecología y Anestesiología con 13 participantes aproximadamente a cargo del Dr. Javier Sandoval Jáuregui,
 - Taller de Pediatría con 13 participantes a cargo de la Dra. Gloria Ubillús,
 - Taller de Ciencias Básicas con 12 participantes a cargo del Dr. Mauro Rivera. Siendo en total un aproximado de 61 participantes.
- ✓ Criterios utilizados en la priorización de las líneas de Investigación:
Se entregó a los presidentes de los talleres matrices con los siguientes criterios de priorización:
 - a. Magnitud, importancia y urgencia del problema de salud en nuestro país.
 - b. Viabilidad para desarrollar la línea de investigación por nuestra facultad.
 - c. Impacto que puede tener los resultados de nuestras investigaciones en la solución de los problemas de salud.
- ✓ Organización y Logística:
 - En todo el evento apoyaron en la parte de invitación a los ponentes y coordinación de talleres la MG. Gezel Raquel Vásquez Jimenez, Mg. Doris Otilia Medina Escobar y Mag. Rosa Angélica García Lara.
 - Así mismo al equipo de secretarías del posgrado, Melanie Pozo Inga, Mariela Martínez Armero y Gloria Prado Rivera.
 - Es necesario mencionar especialmente al equipo de comunicaciones de la Oficina de Extensión y Proyección Universitaria que nos apoyó en la grabación del evento y en pasar las diapositivas a los diferentes ponentes con el liderazgo del Sr. Alex Escarley Leyva.
 - Finalmente es necesario mencionar la participación a los miembros del Comité de Investigación en la coordinación Dr. Gabriel Niezen, Dr. Pedro García y Dr. Manuel Loayza.
- ✓ Clausura del evento: Luego de la presentación de los resultados de los talleres se realizó una plenaria, y al final fue clausurado por el Dr. Frank Lizaraso Soto Coordinador Académico del Posgrado a nombre del Decano de nuestra Facultad.



- ✓ Asistencia: La asistencia fue de 100 personas algunos asistieron solo la mañana de simposio y otros solo la tarde. La asistencia en la mañana fue de 80 y en la tarde de 70 contando con los coordinadores y el Comité de Investigación.

III. RESULTADOS

1. LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA

Nº	AREA	LINEAS DE INVESTIGACION	TOTAL
1	SALUD MENTAL	DEPRESION	15
2	SALUD MENTAL	ADICCIONES	15
3	SALUD MENTAL	VIOLENCIA	15
4	NUTRICION	DESNUTRICION	15
5	NUTRICION	OBESIDAD	15
6	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	TUBERCULOSIS	15
7	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	VIH/SIDA	15
8	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	DENGUE	15
9	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	MALARIA	15
10	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS	15
11	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	PARASITOSIS	15
12	ENFERMEDADES CRONICAS NO TRASMISIBLES	DIABETES	15
13	ENFERMEDADES CRONICAS NO TRASMISIBLES	ENFERMEDADES CARDIOCEREBROVASCULARES	15
14	ENFERMEDADES CRONICAS NO TRASMISIBLES	HIPERTESION ARTERIAL	15
15	NEOPLASIA	CUELLO UTERINO	15
16	NEOPLASIA	GASTRICO	15
17	CAUSAS EXTERNAS	ACCIDENTES DE TRANSITO	15
18	CAUSAS EXTERNAS	POLUCION AMBIENTAL	15
19	PROBLEMAS RELACIONADOS A MEDICAMENTOS	AUTOMEDICACION	15
20	PROBLEMAS RELACIONADOS A MEDICAMENTOS	ADHERENCIA AL TRATAMIENTO	15
21	ENFERMEDAD RESPIRATORIA	NEUMONIA	15
22	ENFERMEDAD RESPIRATORIA	ASMA	15
23	ENVEJECIMIENTO	DISCAPACIDAD	15
24	ENVEJECIMIENTO	ABANDONO SOCIAL	15



25	ENVEJECIMIENTO	COMORBILIDAD	15
26	MEDICINA PALIATIVA	TERAPIA DEL DOLOR	15
27	NEOPLASIA	MAMA	14
28	NEOPLASIA	PROSTATA	14
29	NEOPLASIA	PULMON	13
30	ENFERMEDAD RENAL	INSUFICIENCIA RENAL	13
31	NUTRICION	SEGURIDAD ALIMENTARIA	12
32	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	ITS	12
33	CAUSAS EXTERNAS	INTOXICACIONES	12
34	DERMATOLOGICAS	DERMATOSIS POR RADIACION SOLAR	12
35	ENVEJECIMIENTO	POLIFARMACIA	12
36	GENETICA	DIAGNOSTICO PRECOZ DE ENFERMEDADES	12
37	GENETICA	CELULAS MADRE	12
38	SALUD MENTAL	DETERIORO COGNITIVO	10
39	ENFERMEDADES CRONICAS NO TRASMISIBLES	OSTEOPOROSIS	10
40	CRONICO DEGENERATIVAS	OSTEOARTROSIS	10
41	NEOPLASIA	PIEL	10
42	CAUSAS EXTERNAS	ACCIDENTES DOMESTICOS	10
43	CAUSAS EXTERNAS	EMERGENCIAS Y DESASTRES	10
44	DERMATOLOGICAS	VITILIGO	10
45	PROBLEMAS RELACIONADOS A MEDICAMENTOS	REACCION ADVERSA A MEDICAMENTOS	10
46	ENFERMEDAD RENAL	LITIASIS	10
47	ENFERMEDAD RENAL	INFECCION DEL TRACTO URINARIO	10
48	ENFERMEDAD RESPIRATORIA	ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA	10
49	ENFERMEDAD RESPIRATORIA	ENFERMEDAD PULMONAR INTERTICIAL DIFUSA	10
50	MEDICINA ALTERNATIVA	FITOTERAPIA	10
51	SALUD MENTAL	ANSIEDAD	9
52	SALUD MENTAL	ALTERACIONES DE LA CONDUCTA	9
53	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	BARTONELOSIS	9
54	DERMATOLOGICAS	ACNE	9
55	SALUD MENTAL	PSICOSIS Y OTROS TRASTORNOS	8
56	DERMATOLOGICAS	MICOSIS	8
57	DERMATOLOGICAS	PSORIASIS	8
58	DERMATOLOGICAS	ATOPIAS	8
59	AUTOINMUNES	LUPUS	8
60	AUTOINMUNES	ARTRITIS REUMATOIDE	8
61	AUTOINMUNES	ESCLEROSIS MULTIPLE	8
62	MEDICINA ALTERNATIVA	ACUPUNTURA	8



63	MEDICINA ALTERNATIVA	REFLEXOTERAPIA	8
64	MEDICINA ALTERNATIVA	MUSICOTERAPIA	8
65	MEDICINA ALTERNATIVA	HOMEOPATIA	8

Las Líneas de Investigación priorizadas son:

- 1) Depresión, violencia y adicciones.
- 2) Obesidad y Desnutrición
- 3) Tuberculosis
- 4) VIH/SIDA
- 5) Dengue, Malaria y enfermedades Parasitarias
- 6) Infecciones Intrahospitalarias
- 7) Diabetes
- 8) Enfermedades Cardiovasculares
- 9) Hipertensión Arterial
- 10) Neoplasia Gástrica, Pulmonar, de Mama, Próstata y Cuello Uterino.
- 11) Accidentes de Trabajo
- 12) Polución ambiental
- 13) Adherencia al tratamiento farmacológico
- 14) Neumonía y Asma
- 15) Envejecimiento: comorbilidad, abandono social

2. LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN PEDIATRÍA:

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	MAGNITUD O URGENCIA O IMPORTANCIA	VIABILIDAD PARA DESARROLLAR LÍNEA	IMPACTO CON EQUIDAD	TOTAL
Marcadores biológicos para el diagnóstico de anemia por déficit de hierro en niños	5	5	5	15
Diagnóstico molecular de la Tuberculosis	5	5	5	15
Morbimortalidad Neonatal	5	5	5	15
Salud sexual y reproductiva en Adolescentes	5	5	5	15
Malnutrición en niños y adolescentes	5	5	5	15
Depresión y suicidio en Adolescentes	5	5	5	15



Problemática de la formación de los recursos humanos en Pediatría	5	4	5	14
Enfermedades Crónicas no transmisibles	4	4	5	13
Contaminación Ambiental y salud Infantil	5	5	5	15
Problemática del Bulling.	5	4	5	14

Las líneas priorizadas en Pediatría son:

- 1) Marcadores biológicos para el diagnóstico de anemia por déficit de hierro en niños
- 2) Diagnóstico molecular de la Tuberculosis
- 3) Morbimortalidad Neonatal
- 4) Salud sexual y reproductiva en Adolescentes
- 5) Malnutrición en niños y adolescentes
- 6) Depresión y suicidio en Adolescentes
- 7) Contaminación Ambiental y salud Infantil

3. LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA:

- 1) Efectividad de la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología oncológica abdominal.
- 2) Efectividad de la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología onco-ginecológica.
- 3) Curva de aprendizaje en cirugía laparoscópica abdominal y/o ginecológica.
- 4) Cirugía laparoscópica en patología abdominal durante el embarazo.
- 5) Sobrevida y complicaciones en pacientes operados por patología oncológica.
- 6) Costo – beneficios de los adelantos tecnológicos en cirugía abdominal (suturas mecánicas, materiales protésicos, etc.).
- 7) Comparación de nuevas técnicas versus las convencionales en el manejo de la patología bilio-pancreática.
- 8) Medición de la efectividad de las técnicas de resección oncológica en patología maligna
- 9) Protocolos y manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica.
- 10) Daños y complicaciones de la anestesia en el paciente adulto mayor.
- 11) Anestesiología regional versus general en cirugía general y ginecológica.

4. LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA, GERENCIA DE SERVICIOS DE SALUD Y SALUD OCUPACIONAL:



Problema sanitario	Tema	Línea
Morbi-mortalidad por problemas ocupacionales	Discapacidad por enfermedades ocupacionales (sordera, musculo esquelética, TBC.)	Investigación social y económica Intervenciones de prevención y control
	Mortalidad y accidentalidad laboral	Investigación epidemiológica (registro de información) Investigación social y económica
	Cáncer ocupacional	Investigación epidemiológica (prevalencia) Intervenciones de prevención y control Investigación ambiental
Inequidad en la atención en salud	Acceso a los servicios de salud	Investigación social y económica Investigación de sistemas de salud (políticas, financiamiento, organización, recursos humanos, tecnologías sanitarias)
	Calidad de atención en los servicios de salud y seguridad del paciente	Investigación de sistemas de salud (políticas, financiamiento, organización, recursos humanos, tecnologías sanitarias) Investigación operativa (evaluación de programas e intervenciones)
Morbi-mortalidad por enfermedades transmisibles	Metaxénicas, TBC, VIH-SIDA	Investigación epidemiológica Investigación social, económica y ambiental Investigación diagnóstica (herramientas para diagnóstico) Intervenciones de prevención y control Investigación de sistemas de salud (políticas, financiamiento, organización, recursos humanos, tecnologías sanitarias)

Las líneas de investigación priorizadas en salud pública, gerencia de servicios de salud son:

- 1) Investigación epidemiológica (prevalencia, registro de información)
- 2) Investigación etiológica (exposición a carcinógenos)
- 3) Investigación diagnóstica (herramientas para diagnóstico)
- 4) Intervenciones de prevención y control
- 5) Investigación operativa (evaluación de programas e intervenciones)
- 6) Investigación de sistemas de salud (políticas, financiamiento, organización, recursos humanos, tecnologías sanitarias)
- 7) Investigación tecnológica (herramientas, métodos, etc.)
- 8) Investigación: social, económico y ambiental



5. LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS

LINEA DE INVESTIGACIÓN	MAGNITUD O URGENCIA O IMPORTANCIA	VIABILIDAD PARA DESARROLLAR LINEA	IMPACTO CON EQUIDAD	TOTAL
Diabetes	5	3	5	13
Hipertensión arterial	5	4	5	14
Radicales libres, antioxidantes y expresión génica	4	4	5	13
Anemia nutricional	5	5	5	15
Malnutrición	5	4	5	14
Cáncer y Papiloma	5	4	5	14

Las líneas priorizadas en Ciencias Básicas son:

- 1) Anemia Nutricional
- 2) Hipertensión arterial
- 3) Malnutrición
- 4) Cáncer y Papiloma
- 5) Diabetes Mellitus
- 6) Radicales libres, Antioxidantes y expresión génica.

IV. LINEAS Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN

1. Las Líneas y temas de Investigación priorizadas en Medicina son:

- 1) Depresión. Temas:
 - Epidemiología de los estados depresivos en infecciones agudas y crónicas.
 - Nuevos métodos de vigilancia de estados depresivos en comunidad.
- 2) Violencia
- 3) Adicciones. Temas:
 - Adicciones a las emociones: Rabia, Odio, Culpa, Celos, Miedo, Envidia.
 - Adicción a pensamientos: Pensamientos obsesivos, Perfeccionismo rígido, Preocupación, Fantasías, Mitomanía.
 - Adicción a actividades: Juegos, Crimen, Hobbies, Ejercicio físico, Trabajo.
 - Adicción a sustancias: Alcohol, Drogas, Nicotina, Cafeína, Comida.



- Adicción a personas: Relaciones, Amor/sexo, Co dependencia, Grupos, Poder, Violencia.
- 4) Obesidad: efectos de la obesidad en los resultados de terapias de infecciones agudas y crónicas y su relación con la severidad de cuadro clínico.
 - 5) Desnutrición: efectos de la obesidad en los resultados de terapias de infecciones agudas y crónicas y su relación con la severidad de cuadro clínico.
 - 6) Tuberculosis. Temas:
 - Epidemiología de la tuberculosis MDR y XDR
 - Nuevos métodos de diagnóstico rápido.
 - Efectos adversos de medicamentos antituberculosos
 - Epidemiología de la TBC en poblaciones privadas de la libertad.
 - 7) VIH/SIDA. Temas:
 - Epidemiología de la infección por VIH en poblaciones de riesgo
 - Pacientes con VIH y baja viremia
 - Infección por VIH en población senil
 - Exposición perinatal al VIH y transmisión materno fetal
 - Infecciones oportunistas
 - Co-infecciones VIH-TB, VIH-VHB, VIH-VHC
 - Infección VIH de presentación tardía
 - Síndrome retroviral agudo y nuevos métodos de diagnóstico rápido
 - Adherencia al TARGA
 - Simplificación del TARGA
 - Estrategias de control y monitoreo de tratamiento del VIH
 - 8) Dengue. Temas:
 - Epidemiología y nuevos métodos de estimación del riesgo
 - Estratificación de riesgo
 - Estrategias de detección temprana de brotes.
 - Estrategias de control vectorial
 - Efecto del cambio climático
 - Estrategias educativas de prevención
 - Dispersión del Aedes
 - Estimación de la magnitud de los brotes de dengue
 - Investigación de los factores asociados a la renuencia y adherencia a las intervenciones.
 - Evaluación del impacto de las intervenciones sanitarias para dengue.
 - Identificación de la magnitud del sub-registro de casos de dengue en el sistema de vigilancia.
 - 9) Malaria. Temas:
 - Epidemiología de la malaria y nuevos métodos de estimación de riesgo en comunidades afectadas.
 - Estrategias de control vectorial
 - Efecto del cambio climático
 - Detección de la magnitud de los asintomáticos en zonas hiperendémicas.
 - Evaluaciones de las intervenciones en la prevención y control de la malaria (Loreto).



- Herramientas de diagnóstico de la infección en áreas endémicas con problemas de acceso a los servicios de salud.
- 10) Enfermedades Parasitarias. Temas:
 - Parasitismo intestinal y anemia en menores de 5 años y gestantes,
 - Teniasis,
 - Hidatidosis,
 - Cisticercosis.
 - Interacciones inmunológicas entre parásitos y otras condiciones de salud
 - Nuevos métodos diagnósticos en campo
 - Epidemiología de parasitosis humanas desatendidas
 - 11) Infecciones Intrahospitalarias. Temas:
 - Epidemiología de infecciones asociadas a cuidados sanitarios
 - Intervenciones en personas de salud para reducción de incidencia.
 - Nuevos modelos de control de infecciones.
 - 12) Diabetes
 - 13) Enfermedades Cardiovasculares
 - 14) Hipertensión Arterial
 - 15) Neoplasia Gástrica, Pulmonar, de Mama, Próstata y Cuello Uterino.
 - 16) Accidentes de Trabajo
 - 17) Polución ambiental. Temas:
 - Polución intra-domiciliaria y su asociación con infecciones respiratorias altas y bajas.
 - Cambio climático y las modificaciones de incidencia de infecciones tropicales.
 - 18) Automedicación
 - 19) Adherencia al tratamiento farmacológico: herramientas tecnológicas para un mejor monitoreo de la adherencia en programas de salud del MINSA.
 - 20) Neumonía: herramientas biotecnológicas para un mejor diagnóstico de neumonía en niños.
 - 21) Asma
 - 22) Envejecimiento: comorbilidad, abandono social

2. Las líneas de Investigación y temas priorizados en Pediatría son:

- 1) Marcadores biológicos para el diagnóstico de anemia por déficit de hierro en niños. Temas:
 - Nivel de ferritina y transferrina sérica en niños de 2 -5 años que acuden al INSN.
 - Nivel de ferritina y transferrina sérica en niños de 2 -5 años que habitan en altitud.
- 2) Diagnóstico molecular de la Tuberculosis. Temas:
 - Detección del Bacilo de Koch mediante reacción de cadena de polimerasa en preescolares con diagnóstico clínico de TBC pulmonar en el INSN.
 - Detección de Bacilo de Koch en esputo aspirado gástrico y aspirado bronquial en niños con sospecha de TBC pulmonar.



- 3) Salud sexual y reproductiva en Adolescentes. Temas:
 - Grado de conocimiento sobre prevención del embarazo en adolescentes de 10-15 años en colegios de Lima-Perú .
 - Control del embarazo en adolescentes con la aplicación de un programa de educación preventiva en colegios estatales de Lima -Perú.
- 4) Malnutrición en niños y adolescentes. Temas:
 - Factores de riesgo asociados a la desnutrición aguda en lactantes de 1 a 12 meses hospitalizados en el INSN
 - Desnutrición en lactantes de 24 meses con lactancia materna prolongada.
- 5) Depresión y suicidio en Adolescentes. Temas:
 - Resultados de la aplicación de un programa de prevención de suicidio en adolescentes con depresión.
 - Problemas socio-económicas-culturales como factores de riesgo para el suicidio en adolescentes.
 - Bulling Como causa de suicidio en adolescentes.
- 6) Contaminación Ambiental y salud Infantil. Temas:
 - Nivel de mercurio en niños que trabajan en la minería informal.
 - Detección de insecticidas y pesticidas en niños con Diagnostico de Leucemia que acuden al INSN.

3. Las líneas de investigación y temas priorizados en Cirugía son:

- 1) Efectividad de la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología oncológica abdominal.
 - Diferencias técnicas entre ambas cirugías en relación a márgenes libres de enfermedad en patología oncológica abdominal
 - Diferencias en la efectividad de la disección ganglionar entre ambas cirugías en patología oncológica abdominal
 - Diferencias en sobrevida del paciente, entre ambas cirugías en patología oncológica abdominal
 - Complicaciones posoperatorias en la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología oncológica abdominal.
- 2) Efectividad de la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología onco-ginecológica.
 - Diferencias técnicas entre ambas cirugías en relación a márgenes libres de enfermedad en patología oncológica ginecológica
 - Diferencias en la efectividad de la disección ganglionar entre ambas cirugías en patología oncológica ginecológica
 - Diferencias en sobrevida del paciente, entre ambas cirugías en patología oncológica ginecológica
 - Complicaciones posoperatorias en la cirugía laparoscópica frente a la convencional en patología oncológica ginecológica.
- 3) Curva de aprendizaje en cirugía laparoscópica abdominal y/o ginecológica.
 - Determinar la curva de aprendizaje en cirugía laparoscópica abdominal.
 - Determinar la curva de aprendizaje en cirugía laparoscópica en ginecología.
 - Daños y complicaciones durante la curva de aprendizaje en cirugía laparoscópica.



- 4) Cirugía laparoscópica en patología abdominal durante el embarazo.
 - Estudios que evalúen daños y complicaciones producto de la cirugía laparoscópica en pacientes embarazadas, con o sin factores de riesgo o alto riesgo obstétrico.
 - Estudios que evalúen daños y complicaciones producto de la cirugía laparoscópica en pacientes embarazadas según trimestre de embarazo.
 - Limitaciones de la cirugía laparoscópica durante el embarazo.
- 5) Sobrevida y complicaciones en pacientes operados por patología oncológica.
 - Evaluación clínica y patológica de la sobrevida y complicaciones en pacientes operados por patología oncológica abdominal.
 - Evaluación clínica y patológica de la sobrevida y complicaciones en pacientes operados por patología oncológica ginecológica.
- 6) Costo – beneficios de los adelantos tecnológicos en cirugía abdominal (suturas mecánicas, materiales protésicos, etc.).
 - Efectividad de los diferentes materiales o implementos quirúrgicos en la cirugía abdominal o ginecológica, en función de resultados clínicos.
 - Efectividad de los diferentes materiales o implementos quirúrgicos en la cirugía abdominal o ginecológica, en función de resultados costos, estancia hospitalaria, etc.
 - Adelantos tecnológicos diversos, versus cirugía convencional, como factores de riesgo en la efectividad de la cirugía o complicaciones.
 - Sutura mecánica versus convencional como factor de riesgo para las dehiscencias de anastomosis intestinales.
- 7) Comparación de nuevas técnicas versus las convencionales en el manejo de la patología bilio-pancreática.
 - Evaluación de las diferentes técnicas no invasivas, invasivas y quirúrgicas en el manejo de la patología bilio-pancreática.
 - Colectomía en relación a la pancreatitis biliar.
 - Resultados clínicos, patológicos y sobrevida en pacientes operados por patología biliopancreática.
- 8) Medición de la efectividad de las técnicas de resección oncológica en patología maligna.
 - Estudios que evalúen la efectividad en cuanto a resultados clínicos, patológicos y sobrevida en pacientes operados por patología oncológica colorectal, gastrointestinal y biliopancreática.
 - Factores asociados a los resultados clínicos, patológicos y sobrevida en pacientes operados por patología oncológica, como antecedentes, comorbilidades, estadio de enfermedad, etc.
- 9) Protocolos y manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica.
 - Determinar efectividad del uso de protocolos en el manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica.
 - Estudios comparativos en función de resultados, según población, antecedentes, comorbilidades, estadios de enfermedad en el manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica.
 - Estudios que determinen el manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica según hospitales o regiones.



- Diferentes técnicas de manejo de la patología de emergencia en cirugía abdominal y/o ginecológica.
- 10) Daños y complicaciones de la anestesia en el paciente adulto mayor.
- Estudios que evalúen los diferentes daños y complicaciones, así como efectos adversos de la anestesia en el paciente adulto mayor en cirugía, en función a grupos etarios, antecedentes, comorbilidades, etc.
- 11) Anestesiología regional versus general en cirugía general y ginecológica.
- Estudios que evalúen el uso de las diferentes técnicas regionales en cirugía general y ginecológica.

4. **Las líneas de investigación y temas priorizados en Salud Pública**

- 1) Epidemiológica:
 - Enfermedades transmisibles y metaxénicas
 - Enfermedades no transmisibles
 - Técnicas y herramientas para la vigilancia epidemiológica
- 2) Etiológica
 - Determinantes de la salud
 - Condiciones para la transmisión de agentes etiológicos
- 3) Prevención y control
 - Higiene
 - Nutrición y alimentación saludables
 - Prevención basada en diagnóstico y consejería genética
 - Buenas prácticas sanitarias
 - Vacunación
 - Detección precoz de enfermedades
 - Sistemas de intervención temprana para el control de enfermedades
- 4) Sistemas de Salud
 - Rectoría como capacidad de conducción del sistema
 - Criterios de supervisión de las acciones de salud
 - Formulación de políticas de salud
 - Visión y orientación de las políticas de salud
 - Cobertura sanitaria universal
 - Desarrollo normativo en salud
 - Criterios de regulación del sistema
 - Diseño de sistemas de información
 - Mecanismos de pago de la atención en salud
 - Aseguramiento universal en salud
 - Atención primaria de salud
 - Organización de sistemas de salud
 - Resultados sanitarios de redes integradas de servicios de salud
 - Adecuación de los servicios de salud (técnica y culturalmente)
 - Modelos de atención de salud
 - Promoción de la salud
 - Evaluación de la capacidad de respuesta de los sistemas de salud



- Equidad en salud
 - Formación de Recursos Humanos de Salud
 - Condiciones de buen desempeño de los recursos humanos
- 5) Tecnológica
- Criterios para el diseño y/o organización de sistemas de información en salud
 - Evaluación de tecnologías en salud
 - Innovación de tecnologías en salud: aplicada a los modelos de atención sanitaria y los sistemas de información en salud.
- 6) Social
- Lobby y convergencia social en salud
 - Participación comunitaria en salud
 - Sociedad, cultura y salud
- 7) Económica:
- Protección contra riesgos económicos generados por problemas de salud
 - Farmacoeconomía
- 8) Ambiental
- Impacto de la salud ambiental de las actividades productivas
 - Agua y salud
 - Redes de saneamiento básico y salud
 - Buenas prácticas de disposición de desechos
 - Reciclaje y salud

5. Líneas de investigación y temas en Gerencia de Servicios de Salud

- 1) Investigación epidemiológica. Temas:
- Sistema de registros médicos
 - Sistema de registros adversos
 - Sistema de notificación epidemiológica
- 2) Intervenciones de prevención y control. Temas:
- Intervenciones para prevención y respuesta ante eventos adversos.
 - Programa de prevención y control de infecciones intra-nosocomiales.
- 3) Investigación operativa (evaluación de programas e intervenciones)
- Gestión clínica y administrativa
 - Seguridad del paciente
 - Mejoramiento continuo de la calidad
 - Gestión del riesgo de desastres
 - Gestión del riesgo clínico
 - Marketing sanitario
- 4) Financiamiento
- Gasto en salud
 - Mecanismos de financiamiento y pago en salud
 - Costeo en los servicios de salud
 - Análisis financiero
- 5) Organización
- Diseño organizacional
 - Cultura organizacional
 - Cambio organizacional
 - Liderazgo



- Toma de decisiones
- 6) Recursos humanos
 - Brechas de recursos humanos
 - Política remunerativa
 - Clima laboral
 - Migración de recursos humanos
 - Seguridad y salud ocupacional
 - Dotación y asignación de recursos humanos
- 7) Tecnologías sanitarias y recurso físico
 - Decisiones sobre compra de medicamentos e insumos médicos
 - Decisiones sobre implementación de nuevas vacunas o esquemas de vacunación
 - Equipamiento
 - Planificación y diseño de establecimientos de salud
 - Mantenimiento de la infraestructura y dotación de los servicios de salud

6. Las Líneas de investigación y temas priorizados en Salud y Medicina Ocupacional son:

- 1) Prevención
 - Accidentes laborales
 - Construcción
 - Trabajo infantil
 - Definición de exposición y modelos
 - Trabajo nocturno, por turnos y flexible
 - Pymes y sector informal
 - Violencia y acoso laboral
 - Trabajo y envejecimiento
 - Calidad de aire interior
 - Organización del trabajo y manejo del stress
- 2) Metodología
 - Procedimientos diagnósticos y sistemas de vigilancia
 - Epidemiología en Salud Ocupacional
 - Guías de buenas prácticas en SO
 - Práctica de Medicina Basada en Evidencia en SO
 - Investigación y evaluación de SSO
 - Biomonitorización y toxicología
 - Educación y entrenamiento en Salud Ocupacional
 - Evaluación del trabajo en computación
 - Promoción de la salud en el lugar de trabajo
 - Investigación en SO
- 3) Temas:
 - Cooperación internacional en Salud Ocupacional
 - SO y desarrollo
 - Enfermería en SO
 - SO en la agricultura
 - SO y globalización
 - Intervención en reintegro laboral



- Capacidades laborales, salud y bienestar de los trabajadores adultos
- Trabajo infantil
- Situación laboral de la mujer
- Se mantienen el ruido, las neumoconiosis, asma, dermatitis.
- Se agregan los factores organizacionales, desempleo y estilos de vida como generadores de patología laboral
- Riesgos desconocidos y emergentes: nanotecnología, toxicogenómica, globalización, informalización del mercado laboral.
- Promoción de la salud
- Relación familia/salud/trabajo
- Peso del ambiente laboral en el desarrollo de patologías comunes: límites salud/trabajo.

7. Líneas de investigación y temas priorizados de enfermedades ocupacionales y medio ambiente:

- 1) Detección y prevención de enfermedades ocupacionales y relacionadas al trabajo. Temas:
 - Respiratorias alérgicas
 - Dermatológicas alérgicas
 - Efectos en el sistema nervioso
 - Cáncer ocupacional
 - Musculo-esqueléticas
- 2) Mejora de calidad e impacto de la salud ocupacional. Temas:
 - Estilos de vida
 - Depresión y condiciones de trabajo
 - Desarrollo de servicios de salud ocupacional
 - Promoción de salud
- 3) Ambiente de trabajo. Temas:
 - Vibraciones
 - Trabajo visual
 - Campos electromagnéticos
 - Soluciones técnicas
 - Protección personal
 - Exposiciones a químicos
- 4) Desarrollo de organización de trabajo. Temas:
 - Bienestar (Well-being)
 - Trabajo hospitalario
 - Burnout
 - Horario de trabajo y productividad.

8. Las Líneas de investigación y temas priorizados en Ciencias Básicas son:

- 1) Anemia Nutricional
 - Anemia en gestantes,
 - Anemia en paciente obesos,
 - Anemia en pacientes con malaria,



- Anemia en pacientes con nemátodos intestinales
 - Anemia desnutrición y su relación con la obesidad.
- 2) Hipertensión arterial
 - Hipertensión arterial en el embarazo,
 - Mecanismos utilizados por los ancianos para evadir la hipertensión arterial,
 - Calidad de vida e hipertensión arterial,
 - Sedentarismo e hipertensión,
 - Nivel de actividad física en portadores de hipertensión arterial
 - 3) Malnutrición
 - Niveles nutricionales en estudiantes escolares,
 - Asociación entre obesidad y diabetes,
 - Hábitos alimenticio y malnutrición
 - Malnutrición y su relación con las parasitosis gastrointestinales.
 - 4) Cáncer y Papiloma
 - Vacuna del HPV y su relación en el control del cáncer cervical,
 - Lesiones pre cancerígenas en el cuello uterino.
 - ITS y cáncer de cuello uterino
 - Niveles de conocimientos de la relación entre ITS y HPV
 - Prevalencia de genotipos de HPV en gestantes
 - 5) Diabetes Mellitus
 - Plantas hipoglicémicas (algas marinas) utilizadas en el control de la diabetes mellitus
 - Actividad física en portadores de diabetes mellitus
 - Consumo de carbohidratos complejos y su relación con la diabetes mellitus
 - Factores asociados a la Insuficiencia renal en paciente diabéticos
 - 6) Radicales libres, Antioxidantes y expresión génica.
 - Procesos antiinflamatorios y vías de señalización celular.
 - Propiedad neuroprotectora de compuestos flavonoides.
 - hepatotoxicidad por radicales libres.
 - Propiedades pro-oxidantes de la vitamina C.

9. Las Líneas de investigación y temas priorizados en los Centros de Investigación del Instituto de Investigación son:

- 1) Hipertensión Arterial
- 2) Diabetes mellitus
- 3) Obesidad
- 4) Enfermedades Oncológicas frecuentes
- 5) Trastornos del Metabolismo
- 6) Envejecimiento
- 7) Salud de la Mujer
- 8) Anemia
- 9) Desnutrición
- 10) Medicina Tradicional
- 11) Biología Molecular y Genética de las Enfermedades



ANEXO: LISTA DE PARTICIPANTES:

I. PARTICIPANTES EN MEDICINA:

1. Sixto Sánchez Calderón
2. Henry Mormontoy
3. Eva Garragorri
4. Gabriela Vargas Serna
5. Percy Pacora Portella
6. Risof Solis Cóndor
7. Hans Vásquez Soplopuco
8. Roger Verona Rubio
9. María Cristina Medina Pflucker
10. Percy Balabarca Cristobal
11. Edith Núñez Paiva
12. José López

II. PARTICIPANTES EN PEDIATRÍA:

- 1) Gloria Ubillús Arriola
- 2) Carmen Layten
- 3) Carmen Ore
- 4) Aurea Rojas
- 5) Alberto Salazar.

III. PARTICIPANTES EN CIRUGÍA:

- 1) Julio Rivara Dávila
- 2) Javier Oscar Sandoval Jáuregui

IV. PARTICIPANTES EN SALUD PÚBLICA Y GERENCIA DE SERVICIOS DE SALUD

- 1) Acosta Villegas Christian
- 2) Bambaren Alatrística Vladimir Celso
- 3) Garay Uribe José Rodolfo
- 4) Huatuco Collantes Zoel
- 5) Loayza Alarico Manuel Jesús
- 6) Mendoza Olivera Odeli Isabel
- 7) Navarrete Mejía Pedro Javier
- 8) Ribotty Lara Alfredo
- 9) Soto Carlos
- 10) Velazco Juan Carlos
- 11) Zamora Víctor



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

SECCIÓN DE POSGRADO
FACULTAD DE
MEDICINA HUMANA

V. PARTICIPANTE EN SALUD OCUPACIONAL Y MEDICINA OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

- 1) Ribotty Lara Alfredo
- 2) Falconi Sandoval Rosa

VI. PARTICIPANTES EN CIENCIAS BÁSICAS

- 1) Mauro Rivera Ramirez
- 2) José Carhuancho Aguilar
- 3) Emilio Teodoro Guija Poma
- 4) Miguel Inocente Camones
- 5) Jhon Ponce Pardo
- 6) Edwin Zarzosa Norabuena
- 7) Carla Calagua Bedoya
- 8) Hugo Mezarina Esquivel
- 9) Antonio Quezada Reyes

VII. AFICHE PRINCIPAL

Dr. Frank Lizaraso Caparó Decano de la Facultad de Medicina Humana

Dr. Oscar Ugarte Jefe del Instituto Nacional de Servicios de Salud

