

Laura Cristina Merchán Nieto <sup>a</sup>; Ivonne Roxanna Chong Delgado <sup>b</sup>; William Antonio Lino Villacreses <sup>c</sup>

Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico  
Jipijapa, Provincia de Manabí

*Implementation of the Microbiology Area in the Laboratory of the Jipijapa Basic  
Hospital, Province of Manabí*

*Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. Vol. 2 núm.3, julio,  
ISSN: 2588-073X, 2018, pp. 260-277*

*DOI: [10.26820/recimundo/2.\(3\).julio.2018.260-277](https://doi.org/10.26820/recimundo/2.(3).julio.2018.260-277)*

Editorial Saberes del Conocimiento

Recibido: 05/04/2018

Aceptado: 15/05/2018

Publicado: 30/07/2018

Correspondencia: [editor@recimundo.com](mailto:editor@recimundo.com)

- a. Especialista en Administración de Instituciones de Salud; Economista; Docente de la Universidad Estatal del Sur de Manabí; [laura.merchan@unesum.edu.ec](mailto:laura.merchan@unesum.edu.ec)
- b. Magister en Administración de Empresas; Economista; Contador Público; Docente de la Universidad Estatal del Sur de Manabí; [william.lino@unesum.edu.ec](mailto:william.lino@unesum.edu.ec)
- c. Magister en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio; Licenciado en Laboratorio Clínico; Docente de la Universidad Estatal del Sur de Manabí; [ivonne.chong@unesum.edu.ec](mailto:ivonne.chong@unesum.edu.ec)

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

## RESUMEN

El área de microbiología se desarrolla específicamente en el diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas, una parte consiste en el aislamiento, la identificación y la determinación de agentes microbiológicos que provocan ciertas enfermedades.

“Otra parte importante consiste en la detección de anticuerpos, antígenos y ácidos nucleicos en diversas muestras (sangre, líquidos estériles, orina, etc.), técnicas que resultan muy útiles en el diagnóstico precoz de determinadas enfermedades infecciosas” ( Guerrero G.; C, C.; Sánchez C. , 2011)

El Hospital Básico Jipijapa, al no contar con esta área muy importante e indispensable en su laboratorio presenta en los diferentes casos de internación y consulta externa, diagnósticos presuntivos ante los pacientes que son atendidos en las diferentes patologías y que a su vez están necesitando realizarse exámenes de este tipo.

Sin embargo, con la implementación del laboratorio de microbiología el médico también espera recomendaciones sobre la necesidad de nuevos estudios complementarios cuando las circunstancias así lo requieran, para ello es imprescindible conocer el origen y tipo de muestra, el diagnóstico clínico de sospecha, los síntomas y signos, así como la administración previa de antibióticos para una correcta interpretación de los resultados.

El laboratorio de microbiología genera la información relativa a los procesos infecciosos de pacientes hospitalarios y extrahospitalarios, en muchos casos condiciona unas actuaciones preventivas y asistenciales por parte de las comisiones hospitalarias, de los servicios asistenciales y de las autoridades sanitarias.

**Palabras claves:** Microbiología, asistencial, laboratorio, enfermedades.

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

## ABSTRACT

The activity carried microbiology area is oriented essentially the microbiological diagnosis of infectious diseases. An important part of that activity involves the isolation, identification and determination of antimicrobial susceptibility of the causative organisms of these diseases.

“Another important part is the detection of antibodies, antigens and nucleic acids in various samples (blood, sterile fluids, urine, etc.), techniques that are useful in the early diagnosis of certain infectious diseases” ( Guerrero G.; C, C.; Sánchez C. , 2011)

The Basic jipijapa Hospital, by not having this very important and indispensable area in his lab presented in the different cases of inpatient and outpatient presumptive diagnoses to patients who are treated in different pathologies and which in turn are needing exams of this type.

However, with the implementation of medical microbiology laboratory also expects recommendations on the need for new complementary studies when circumstances so require, for it is essential to know the origin and type of sample, the clinical diagnosis of suspected symptoms and marks, and prior administration of antibiotics for a correct interpretation of the results.

The microbiology laboratory generates information on infectious processes of hospital and outpatients, often determines a preventive and care actions by hospital committees, health care services and health authorities. The laboratory information systems must be able to store and prepare the data for analysis.

**Keywords:** Microbiology, healthcare, laboratory, diseases.

# **Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí**

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

## **Introducción.**

En el sector público en sus diferentes ámbitos, sea este salud, educación, vivienda, ganadería, pesca, etc cada uno con un ministerio que coordina, regula y gestiona sus actividades coinciden que los recursos que se les asignan son limitados y las necesidades ilimitadas. En el presente trabajo me enfoco en el Ministerio de Salud Pública que en conjunto con todas sus casas de Salud como el Hospital Básico Jipijapa siguen lineamientos para lograr el objetivo del Buen Vivir mejorando la calidad de vida de la población con atención integral en salud.

El Hospital Básico Jipijapa, con el propósito de consolidar, mejorar e institucionalizar el proceso de planeamiento estratégico, considera la Implementación del Area de Microbiología en el Laboratorio de la Unidad, que permita establecer el diagnóstico y tratamiento en los pacientes con enfermedades infecciosas, con la colaboración de los médicos tratantes para obtener el máximo beneficio en el menor tiempo posible.

La necesidad de obtener los resultados de un exámen microbiológico es precisamente para que el profesional de la salud tome decisiones certeras que permitan ver la mejoría del paciente lo antes posible, creando un ambiente de confianza en los médicos que lo atienden y por ende de la Institución.

El personal que trabaja en el área de laboratorio se expone a contraer diferentes enfermedades, más aun en la parte microbiológica pues se corre el riesgo de contraer enfermedades infecciosas, una de las razones es la mala utilización del material infectado, para lo cual se debe priorizar un determinado nivel de bioseguridad.

# **Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí**

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

El Hospital Básico Jipijapa cuenta con un área física amplia en el segundo piso del actual laboratorio clínico, el mismo que se requiere adecuar el área microbiológica, de tal manera que brinde seguridad al personal y a los pacientes que requieran de éste tipo de exámenes.

“Según las normas para el diseño del laboratorio de microbiología, se debe respetar la privacidad del paciente, controlar el acceso a las distintas zonas del laboratorio y contar con un lugar de almacenamiento que permita asegurar la continua integridad de las muestras, manuales y reactivos, teniendo presente las normativas vigentes y requisitos mínimos para su funcionamiento”. (Guerrero G.; C, C.; Sánchez C, 2011)

El objetivo de la presente investigación es garantizar un buen diagnóstico a través de la implementación del laboratorio de microbiología en el Hospital Básico Jipijapa que permita recuperar la salud del paciente en el menor tiempo posible.

## **Metodología.**

Desde el punto de vista metodológico este trabajo se fundamenta en la necesidad de implementar el área de microbiología en el laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, en base a la demanda insatisfecha y al rendimiento funcional que genera la misma.

### *Diseño de la investigación*

El diseño de investigación a utilizar es la Analítica – Descriptiva, ya que permite de manera general describir las necesidades de los usuarios internos en el diagnóstico oportuno, en

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

el usuario externo en la pronta recuperación, y en la Institución como tal en atender los requerimientos que garanticen la salud del paciente.

## *Modalidad de la investigación*

La estructura de la Implementación del área de microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa constará de las siguientes etapas: análisis, propuesta, diseño metodológico necesarios para el planteamiento se realizará:

- o Reuniones con la Directora junto al líder del área de Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa.
- o Cuadros comparativos sobre el Costo – Beneficio que obtendrá el Hospital con la implementación de ésta área.
- o Realizar un presupuesto con todo el material y equipo de trabajo que se necesitan en el área de microbiología previa cotizaciones.

## *Población*

El número de habitantes de la Zona Sur de Manabí con 135539 habitantes de los cantones Jipijapa, Paján y Puerto López. El Hospital Básico Jipijapa debido a su ubicación geográfica y por ser zona de paso a diferentes provincias, además de atender a su población local también recibe pacientes de diversos lugares por lo que es primordial brindar atención de calidad a los usuarios.

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

**Tabla 1. Población de la zona sur de Manabí**

<i>Cantones</i>	<b>Población</b>
<i>Jipijapa</i>	74665
<i>Paján</i>	38243
<i>Puerto López</i>	22631
	135539

Fuente: Censo Nacional de Población 2010 INEC. Cifras Provisionales Estimadas

**Elaboración: Laura Cristina Merchán Nieto**

## *Oferta*

En la ciudad de Jipijapa el único laboratorio que realiza exámenes microbiológicos es el Laboratorio UNESUM que es particular, donde se obtienen diagnósticos de enfermedades infecciosas.

El horario de atención es de lunes a viernes desde las 8:00 am hasta las 17:00 pm, está constituido por las siguientes áreas:

- Recepción y toma de muestras
- Microbiología
- Coagulación y Serología
- Hematología
- Química Clínica
- Uroanálisis y Coprología
- Endocrinología e Inmunología
- Lavado y esterilización de material
- Bodega

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

Según datos estadísticos proporcionados por este Laboratorio en promedio mensual son atendidos 400 pacientes para realizarse exámenes de cultivo que está dentro de su oferta de servicios, los meses que tienen más afluencia son en enero luego de las fiestas de navidad y año nuevo, abril y mayo por el inicio del año escolar y en agosto por fiestas patronales en Jipijapa, a continuación se muestra el cuadro representativo por procedencia, por sexo y por edades:

**Tabla 2. Laboratorio unesum \_ exámenes microbiológicos**

MESES	PROCEDENCIA		SEXO		EDAD						No. Pacientes
	Clínicas y Consultorios Particulares	Hospital Jipijapa	M	F	< 1 año	1 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 49	> 49 años	
Enero	477	24	237	264	61	94	43	72	103	128	501
Febrero	367	20	112	275	17	55	78	99	81	57	387
Marzo	298	18	98	218	15	64	57	72	60	48	316
Abril	498	15	236	277	30	14	12	10	83	29	513
Mayo	465	17	144	338	23	13	11	81	96	37	482
Junio	245	19	89	175	11	20	53	65	53	62	264
Julio	286	22	115	193	18	36	77	59	50	68	308
Agosto	406	16	127	295	32	94	61	91	107	37	422
Septie	435	22	183	274	50	86	75	10	90	52	457
Octubre	274	21	129	166	24	57	81	66	41	26	295
Noviem	359	14	92	281	33	94	71	50	43	82	373
	4110	208	156	275	31	87	83	85	807	626	<b>4318</b>
			2	6	4	9	3	9			



# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

En referencia a estos datos estadísticos se puede deducir que apenas un 5% son pacientes del Hospital Básico Jipijapa los que acuden a realizarse exámenes de cultivo al Laboratorio Unesum.

Se estima en promedio que el valor por examen de cultivo está sobre los \$50.00 (cincuenta dólares), esto explica el motivo por el cual los pacientes del Hospital no acceden a realizarse los exámenes, aun sabiendo que es por mejorar su salud, pues los recursos económicos son escasos en esta población.

## *Demanda*

El laboratorio clínico del Hospital Básico Jipijapa durante el primer semestre, reportó que se atendieron a 11548 pacientes provenientes de las diferentes áreas de ingreso, como se muestra a continuación:

**Tabla 3. Exámenes de laboratorio**

<i>AREA REQUIRIENTE</i>	<i>No. PACIENTES</i>	<i>No. PRUEBAS</i>
<i>Medicina General</i>	4129	16516
<i>Hospitalización</i>	2411	12055
<i>Pediatría</i>	1918	9590
<i>Emergencia</i>	3090	15450
	11548	53611

Fuente: Dep. Estadística HBJ

Elaboración: Autora de la tesina

Donde se puede determinar aproximadamente que son 1925 pacientes por mes los que reciben atención en ésta área, de los cuales se considera que un 25% que son reingresados al

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

Hospital requieren de un exámen microbiológico, es decir, que la demanda para el laboratorio de microbiología se estima entre los 450 y 500 pacientes por mes.

Por ejemplo en la consulta externa en el área de ginecología, por cada 100 mujeres embarazadas que atienden por infección en vías urinarias, 20 regresan por el mismo síntoma en menos de una semana, en este caso el ginecólogo necesita que el paciente se realice un exámen de cultivo de orina para determinar que bacteria causa dicha patología, para esto durante el tiempo que se tome en obtener los resultados se les da un tratamiento presuntivo.

Cúal es la novedad con la que los médicos se encuentran? La gran mayoría de pacientes que se les ha derivado a otras unidades para que se realicen una prueba de cultivo no regresan a la Unidad, para ello se obtiene la siguiente información:

**Tabla 4. Requerimiento de exámenes de cultivo (mes)**

<i>En la actualidad...</i>	<i>No. Pacientes</i>
<i>Acuden a realizarse exámenes por referencia del Hospital</i>	60
<i>Se realizan los exámenes en un Laboratorio particular</i>	20
<i>No se realizan los exámenes</i>	400
	480

Fuente: Dep. Estadística HBJ

Elaboración: Laura Cristina Merchán Nieto

Esta información se la obtuvo del departamento de Estadística del Hospital Básico Jipijapa, en el primer y segundo caso se contabiliza por el llenado de formulario de los profesionales de la salud donde indican si el paciente se realizó el exámen por la referencia o por sus propios medios, es decir, en un laboratorio particular y en el último caso por el cruce de información entre las referencias que hace la Unidad y las contrareferencias que recibe.

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

## Resultados.

*Pregunta No. 1: ¿Usted es paciente regular?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Si</i>	308	<b>77</b>
<i>No</i>	91	<b>23</b>
<i>Total</i>	399	<b>100</b>

Se puede denotar en el cuadro y gráfico anterior los pacientes del hospital básico jipijapa referente a la afluencia que tienen en el sector, indicaron que asisten regularmente en un 77% siendo un nivel alto, y otros que no lo hacen con frecuencia un 23%.

*Análisis:* Ésta pregunta, nos trata de indicar que si existe una demanda representativa por los servicios que brinda el hospital por lo que es necesario que la atención sea de calidad y calidez.

*Pregunta No. 2: ¿Cómo califica la atención que le brinda el Hospital Básico Jipijapa?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Excelente</i>	128	<b>32</b>
<i>Buena</i>	231	<b>58</b>
<i>Mala</i>	26	<b>7</b>
<i>Regular</i>	14	<b>3</b>
<i>Total</i>	399	<b>100</b>

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

Se puede observar, que existen diversas opiniones acerca de la atención que reciben los pacientes en el Hospital, que es excelente en un 32%, que es buena 58%, mala 7% y regular 3%.

*Análisis:* Por lo tanto esta pregunta; nos indica que se debe tomar muy en cuenta la opinión de los pacientes y mejorar los aspectos más relevantes, actualmente la atención en el Hospital es considerada como buena, una de las razones que expusieron los usuarios es por la falta de varios servicios y en algunas ocasiones de medicamentos.

*Pregunta No. 3: ¿Ha tenido la necesidad de realizarse exámenes complementarios fuera de la Institución?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Si</i>	271	<b>68</b>
<i>No</i>	128	<b>32</b>
<i>Total</i>	399	<b>100</b>

Cada paciente es diagnosticado según la patología que presente, en la mayoría de los casos los médicos emiten órdenes para exámenes complementarios según la información recopilada el 68% requieren de estos exámenes, mientras el 32% o bien se los atendió en el Hospital o no necesitaron este tipo de exámenes fuera de la Institución.

*Análisis:* Tal como se observa en el gráfico la alternativa de respuesta positiva es mayor, puesto que corresponden a pacientes que han requerido hacerse exámenes complementarios fuera de la Unidad, siendo un dato importante para que las Autoridades atiendan los requerimientos de los usuarios externos.

## Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

*Pregunta No. 4: ¿Entre los exámenes complementarios que ha necesitado están los exámenes microbiológicos?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Si</i>	192	<b>71</b>
<i>No</i>	79	<b>29</b>
<i>Total</i>	271	<b>100</b>

Los datos muestran que un 71% de los pacientes que requieren hacerse exámenes complementarios son de cultivo y el 29% restante nos indican que corresponden a imagenología.

*Análisis:* Se puede denotar, que dependiendo de las patologías de los pacientes y del reingreso por atención en la Unidad, es indispensable que el médico les envíe a que se realicen exámenes de cultivo para dar un buen diagnóstico definitivo y mejorar la salud del paciente en el menor tiempo posible.

*Pregunta No. 5: ¿Ud acudió a realizarse los exámenes microbiológicos por referencia, en un laboratorio particular o no se los realizó?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Por referencia</i>	48	<b>25</b>
<i>Laboratorio Particular</i>	18	<b>9</b>
<i>No se realizó</i>	126	<b>66</b>
<i>Total</i>	192	<b>100</b>

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

De lo que se puede observar en el cuadro y gráfico anterior los pacientes optan por no hacerse los exámenes de cultivo está representado en un 66%, los que se hacen por referencia del Hospital Básico Jipijapa un 25% y el 9% corresponde a pacientes que prefieren realizarse los exámenes en laboratorios particulares.

*Análisis:* A lo que, se indica que no existe una buena acogida el realizarse exámenes de microbiología fuera de la Unidad, una de las razones es por falta del recurso económico, así sea por referencia al paciente le representa gasto y prefiere no acudir.

*Pregunta No. 6: ¿El examen microbiológico en un laboratorio particular tiene un costo de...?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Entre \$10 y \$49</i>	11	<b>61</b>
<i>Entre \$50 y \$99</i>	5	<b>28</b>
<i>Más de \$100</i>	2	<b>11</b>
<i>Total</i>	18	<b>100</b>

El valor más representativo para un examen de cultivo en un laboratorio particular está en el rango de \$10 y \$49 lo que porcentualmente representa un 61%, otros pacientes indican que están entre los \$59 y \$99, y unos cuantos indican más de \$100.

*Análisis:* De tal manera, que los pacientes que pueden acudir a un laboratorio particular lo hacen por el tiempo de espera, puesto que por referencia deben coordinar la atención según agenda de la Unidad a la que se le envía, y porque sus ingresos le permiten hacerlo.

## Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

*Pregunta No. 7: ¿En caso de no haberse realizado el examen microbiológico, Cuál es el motivo?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Por falta de dinero</i>	87	<b>69</b>
<i>Por falta de tiempo</i>	30	<b>24</b>
<i>Otros</i>	9	<b>7</b>
<i>Total</i>	126	<b>100</b>

Se denota que es el factor económico la razón principal por el cual la mayoría de los pacientes no se realizan los exámenes microbiológicos, (69%), seguido de la falta de tiempo pues indican que para acudir a una Casa de Salud en otra ciudad se requiere por lo menos de la mañana y tarde (24%) y por último un 7% indican otras razones.

*Análisis:* Debido a la condición económica del paciente no se hace efectiva la referencia para el examen de cultivo.

*Pregunta No. 8: ¿Le gustaría que el Hospital entre la oferta de servicios implemente en su laboratorio el área de microbiología?*

<i>Alternativas</i>	<i>No. Encuestados</i>	<i>F. porcentual %</i>
<i>Si</i>	174	<b>91</b>
<i>No</i>	18	<b>9</b>
<i>Total</i>	192	<b>100</b>

Para los habitantes de la Zona Sur de Manabí les resulta beneficioso que la atención sea en el mismo Hospital así se reporta un 91%, y unos pocos que por razones desconocidas indicaron que no les afecta esto es un 9%.

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

*Análisis:* Por lo que, en su mayoría los habitantes manifiestan que la mejor opción es que se implemente en el laboratorio del Hospital Básico Jipijapa el área de microbiología.

## **Conclusiones.**

El Hospital Básico Jipijapa, en el desempeño de su objeto social crea la necesidad de implementar el área de microbiología para su laboratorio, el mismo que es analizado y debidamente justificado por la excesiva demanda que se ha venido presentando en este trabajo, necesidades que lamentablemente no fueron atendidas en esta unidad de salud y debieron transferirse a laboratorios particulares, ocasionando de esta manera un gasto adicional para nuestros pacientes que son considerados de bajos recursos económicos y patologías no diagnosticadas a tiempo sin un tratamiento oportuno. Se debe recordar también que la misión del HBJ se encamina a satisfacer las necesidades de los usuarios externos brindando una atención con calidad y calidez.

Este es uno de los motivos por el cual no se logra la efectividad operativa en la Unidad, e incluso se ha llegado a concluir que las personas que han estado a cargo del área administrativa ejercen sus funciones de forma empírica lo que implica tener falencias en los procesos de adquisición, de lo contrario este proyecto se habría implementado mucho antes.

El único interés del proyecto es demostrar que con los recursos económicos con los que cuenta la Institución se puede implementar el Área de Microbiología, con la finalidad de atender las necesidades de la población y del profesional médico en sus labores diarias, involucrando los objetivos estratégicos que permitan mejorar la efectividad operativa del Hospital Básico Jipijapa.



# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino Villacreses

---

## Bibliografía.

Guerrero G.; C, C.; Sánchez C. . (15 de Julio de 2011). *Procedimientos en Microbiología Clínica. Recomendaciones de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.* Obtenido de [http://abagnarelli-bioquimica.blogspot.com/2011\\_07\\_01\\_archive.html](http://abagnarelli-bioquimica.blogspot.com/2011_07_01_archive.html)

Behar R, D. S. (2008, pág, 34). *Metodología de la Investigación,* .

Bouza, E. (2003). *Papel del microbiólogo en el control de la infección hospitalaria y la antibioticoterapia.* . México: Enferm Infecc Microbiol Clin .

Breznes M. F., Ochoa C., Eiros J. M., (1999). *Gestión y sistemas de información aplicables al laboratorio de microbiología clínica.* . México: Enferm Infecc Microbiol Clin.

Chamba, J. (2011). *Plan Estratégico institucional misión.* Obtenido de [www.hgj.gob.ec/index.php?option=com](http://www.hgj.gob.ec/index.php?option=com)

Clínica, S. E. ((1993-2002) Pág 3.). *1 Procedimientos en Microbiología Clínica.*,. Espana: SEIMC, 1ra Edición.

Congreso Nacional. (22 de Diciembre de 2006). *Ley Orgánica de Salud.* Obtenido de [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/EC\\_Ley\\_Organica\\_de\\_Salud\\_ECUADOR.pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/EC_Ley_Organica_de_Salud_ECUADOR.pdf)

Constituyente, A. N. (2008). *Constitución ecuatoriana art. 42.* Montecristi: Lexis.

Elena, U. E. (14 de Noviembre de 2013). Obtenido de [dbatallas.upse@analysis.urkund.com](http://dbatallas.upse@analysis.urkund.com)

Epoch. (2013). *Actualización curricular de la carrera de promocion y cuidados de la salud.* Obtenido de [http://www.epoch.edu.ec/Descargas/Pensum/EES-IC\\_6d62c.pdf](http://www.epoch.edu.ec/Descargas/Pensum/EES-IC_6d62c.pdf)

Fernández R. De la Cruz F. (2010). *Riesgo biológico ocupacional y medidas de seguridad en los laboratorios médicos.* Obtenido de [www.cepis.org.pe](http://www.cepis.org.pe)

Gallegher T., A. J. (2007). *Metodología de la Investigación.* México: Pearson Education editores

Huamán, H. (2005). *Manual de técnicas de investigación, conceptos y aplicaciones]* .

M., C. C. ( Agosto 2009, pág 22,23). *Manual de Bioseguridad y Manejo de Residuos Hospitalarios,* . Cartagena,: UOC.

Ministerio de Salud Pública. (2012). *Modelo de atención integral del sistema nacional de salud.* Obtenido de

# Implementación del Área de Microbiología en el Laboratorio del Hospital Básico Jipijapa, Provincia de Manabí

Vol. 2, núm. 3., (2018)

Laura Cristina Merchán Nieto; Ivonne Roxanna Chong Delgado; William Antonio Lino  
Villacreses

---

[http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/documentos/guia/Manual\\_MAIS-MSP12.12.12.pdf](http://instituciones.msp.gob.ec/somossalud/images/documentos/guia/Manual_MAIS-MSP12.12.12.pdf)

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (27 de Julio de 2011). *Normas y protocolos para atender enfermedades crónicas no transmisibles*. Obtenido de [https://aplicaciones.msp.gob.ec/upload/upload/00000650\\_2011\\_00000650.PDF](https://aplicaciones.msp.gob.ec/upload/upload/00000650_2011_00000650.PDF)

OMS. (1994). *Manual de Bioseguridad en el Laboratorio*. 2da Edición. Ginebra: Ginebra.

Organización Mundial de la Salud. (2005). *Manual de Bioseguridad en el Laboratorio*. Ginebra OMS.

Organización Panamericana de la Salud. Washington, O. M. (1998). *Guía para un Manual de Sistemas de Calidad de un Laboratorio de Prueba*. Ginebra: Sireva.

SEIMC, S. o. ((1993-2002) Page 3 Diseases). *Procedures Microbiología Clinic, Spanish, 1st Edition* .

Universidad de Santa Elena. (14 de Noviembre de 2013). *Calidad*. Obtenido de [dbatallas.upse@analysis.arkund.com](mailto:dbatallas.upse@analysis.arkund.com)

Universidad Nacional Autónoma de México. (2006). *Reglamento de Higiene y Seguridad de la Facultad de Química* . Obtenido de <http://www.fquim.unam.mx/sitio/>