

# ARTICULO CIENTÍFICO

*por* Carmen Rosa Candela Ayllon

---

**Fecha de entrega:** 15-ene-2020 05:05p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 1242382948

**Nombre del archivo:** ARTICULO\_CIENTIFICO.docx (1.27M)

**Total de palabras:** 3074

**Total de caracteres:** 18079



UNIVERSIDAD  
**AUTONOMA**  
DE ICA  
RESOLUCIÓN N° 138-2006-CONAFU RESOLUCIÓN N° 432-2014-CONAFU

## ARTICULO CIENTIFICO INSTITUCIONAL

### Titulo:

Practicas De Bioseguridad Y Hábitos En Saneamiento Básico De Las Familias Del Aa. Hh Los Ángeles Del Distrito De Pueblo Nuevo De La Provincia De Chincha, 2019.

### Autor:

Mg. Candela Ayllon Carmen Rosa, email: [carmency89@hotmail.com](mailto:carmency89@hotmail.com), con código ORCID N° 0000-0002-4359-7842

### Resumen:

Con el fin de identificar el Nivel de Prácticas de Bioseguridad y Hábitos en el saneamiento básico de las de Familia del AA.HH. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha. Se realizó un estudio no experimental, descriptivo de corte transversal, cuyo universo estará constituido por las 110 familias de la comunidad. Se confecciono un cuestionario que se aplicara a las muestras seleccionadas por muestreo aleatorio simple. Se exploró las prácticas en el lavado de manos, desinfección, barreras de protección. Así como, el consumo de agua, manejo y eliminación de excretas y el manejo de residuos sólidos.

El análisis de los resultados, se procesaron por el paquete estadístico (SPSS) Versión 24. Se utilizó estadísticas descriptivas para conocer las características de la muestra. La información se presentado en tablas estadísticas y graficas con las barras que facilitará el análisis e interpretación de datos.

## Abstract:

In order to identify the level of Biosafety and Habit Practices in the basic sanitation of the AA.HH Family. Los Angeles of the District of Pueblo Nuevo of the Province of Chincha. A non-experimental, descriptive cross-sectional study was conducted, whose universe will be made up of the 110 families in the community. A questionnaire was prepared to be applied to the samples selected by simple random sampling. Practices in handwashing, disinfection, protective barriers were explored. As well as water consumption, excreta handling and disposal and solid waste management.

The analysis of the results was processed by the statistical package (SPSS) Version 24. Descriptive statistics were used to determine the characteristics of the sample. The information is presented in statistical tables and graphs with the bars that will facilitate the analysis and interpretation of data.

## I. - INTRODUCCION

El saneamiento en nuestro país, a pesar de tener un gran avance, el panorama continúa siendo el mismo, sin mejoras notorias. La práctica sobre la bioseguridad y saneamiento básico en las familias es un problema que se ha evidenciado a nivel nacional, teniendo consecuencias como patologías muy comunes, lo cual es preocupante, ya que no se le da la importancia debida. Cuando la población tenga un conocimiento adecuado se podrá mejorar la salud de los habitantes lo cual servirá como un componente esencial para desarrollo y el progreso de una comunidad. El tener acceso a los servicios de saneamiento es un derecho esencial del ser humano, así como el conocimiento sobre la bioseguridad en cualquier ámbito al cual este expuesto. La investigación realizada es debido a la necesidad de evaluar permanentemente el conocimiento y práctica de la bioseguridad y el saneamiento básico en las familias. Del mismo modo los aportes son para los estudiantes de la facultad de ciencias de la salud que están de proceso de aprendizaje y formación, porque se identificarán con el FODA, que podrán ser reforzadas durante el periodo académico.

Además este estudio servirá de orientación para directivos, docentes y estudiantes de las facultades de la universidad en especial a los alumnos que estudian la carrera profesional de enfermería de las diferentes universidades, para la identificación de aquellos aspectos débiles en cuanto conocimiento y práctica de la bioseguridad y saneamiento básico por otro lado se debe ahondar sobre el tema durante el aprendizaje teórico-práctico, con el fin de que sirva como referencia a futuras investigaciones y así formar profesionales

competentes, que marquen una línea de diferencia entre estudiantes de otras universidades de país

## II.- MATERIAL Y METODOS

La investigación es de Tipo aplicativo por que tiene la capacidad de tener resolución de problemas prácticos. De Nivel descriptivo porque se obtendrán resultados fiables, no cambiantes durante el proceso de investigación.

El Diseño es no experimental, porque no se manipularán las variables ya que se observa las variables de estudio en su contexto natural para después analizarlos

El diseño de investigación que se aplicó fue longitudinal, con la finalidad de recoger información acerca de la variable de estudio en determinados momentos. Longitudinal.- cuando las variables se miden en dos más ocasiones.

De método cuantitativo porque se utiliza valores cuantificables, es decir se realiza preguntas específicas cuya respuesta del participante que son plasmadas en el instrumento se obtienen muestras numéricas. El método del presente estudio será analítico – descriptivo. El AA. HH. los ángeles consta de 152 lotes, se considerará una madre de familia por cada lote respectivamente.

El muestreo será probabilístico intencional por accesibilidad y

Seguridad, por lo tanto, la muestra está conformada por 85 familias Madres de familia.

Teniendo en cuenta la naturaleza de nuestra investigación la técnica de recolección de datos que utilizaremos es la ENTREVISTA:

Consistirá en la interacción entre dos personas, una de las cuales el entrevistador, quien formulara determinadas preguntas relativas al tema en investigación, mientras la otra el entrevistado proporciona la información que le es solicitada. La entrevista es estructurada y se apoya de un instrumento heteroadministrado.

Para recoger la información se utilizará el siguiente Instrumento:

**ENCUESTA:** El instrumento es una encuesta, la misma que ha sido sometido a diversos procedimientos de validación. La escala numérica, está formado por ítems politómicos de naturaleza ordinal. Validez De acuerdo con Hernández et al (1998), "la validez en términos generales, se refiere al grado en que un instrumento realmente mide la variable que pretende medir.

**3**  
**III.- RESULTADOS**

**Tabla 1**

*Niveles de prácticas de bioseguridad que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha*

| Niveles    | f  | %    |
|------------|----|------|
| Deficiente | 2  | 2.4  |
| Regular    | 38 | 44.7 |
| Adecuada   | 45 | 52.9 |

Más de la mitad de las madres presentan un nivel adecuado en cuanto a las prácticas de bioseguridad; cabe señalar que dos de cada cinco tienen un nivel regular (44.7%) y sólo el 2.4%, un nivel deficiente.

**Tabla 2**

*Niveles de hábitos de saneamiento básico que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha...*

| Niveles | f  | %    |
|---------|----|------|
| Malo    | 2  | 2.4  |
| Regular | 32 | 37.6 |
| Bueno   | 51 | 60.0 |

Tres de cada cinco madres presentan un nivel bueno de hábitos de saneamiento básico, mientras cerca del 40% un nivel regular y sólo el 2.4% un nivel malo.

**Tabla 3**

*Niveles de prácticas de bioseguridad según la edad que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha....*

|            |                           | Edad     |         |          | Total |
|------------|---------------------------|----------|---------|----------|-------|
|            |                           | Hasta 35 | 36 a 45 | 46 a más |       |
| Deficiente | <i>Frecuencia</i>         | 1        | 0       | 1        | 2     |
|            | <i>% Columna</i>          | 3,8%     | 0,0%    | 2,9%     | 2,4%  |
|            | <i>Residuo tipificado</i> | ,5       | -,8     | ,2       |       |
| Regular    | <i>Frecuencia</i>         | 13       | 16      | 9        | 38    |
|            | <i>% Columna</i>          | 50,0%    | 66,7%   | 25,7%    | 44,7% |
|            | <i>Residuo tipificado</i> | ,4       | 1,6     | -1,7     |       |

|          |                    |        |        |        |        |
|----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Adecuada | Frecuencia         | 12     | 8      | 25     | 45     |
|          | % Columna          | 46,2%  | 33,3%  | 71,4%  | 52,9%  |
|          | Residuo tipificado | -,5    | -1,3   | 1,5    |        |
|          | Frecuencia         | 26     | 24     | 35     | 85     |
|          | % Columna          | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Chi cuadrado: 10.653; grados de libertad: 4; probabilidad: 0.031

Los niveles de prácticas de bioseguridad dependen de manera significativa de la edad de la madre, de modo que, aquellos que tienen 36 a 45 años tienden a mostrar un nivel regular, comparados con los que tienen de 46 a más años de edad presentan un nivel adecuado.

Tabla 4

Niveles de práctica de bioseguridad según el nivel de estudio que tienen las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha

|            |                    | Nivel de estudio |            |         | Total  |
|------------|--------------------|------------------|------------|---------|--------|
|            |                    | Primaria         | Secundaria | Tec.Sup |        |
| Deficiente | Frecuencia         | 1                | 0          | 1       | 2      |
|            | % Columna          | 4,8%             | 0,0%       | 6,3%    | 2,4%   |
|            | Residuo tipificado | ,7               | -1,1       | 1,0     |        |
| Regular    | Frecuencia         | 5                | 22         | 11      | 38     |
|            | % Columna          | 23,8%            | 45,8%      | 68,8%   | 44,7%  |
|            | Residuo tipificado | -1,4             | ,1         | 1,4     |        |
| Adecuada   | Frecuencia         | 15               | 26         | 4       | 45     |
|            | % Columna          | 71,4%            | 54,2%      | 25,0%   | 52,9%  |
|            | Residuo tipificado | 1,2              | ,1         | -1,5    |        |
|            | Frecuencia         | 21               | 48         | 16      | 85     |
|            | % Columna          | 100,0%           | 100,0%     | 100,0%  | 100,0% |

Chi cuadrado: 10.543; grados de libertad: 4; probabilidad: 0.032

Los niveles de prácticas de bioseguridad dependen de manera significativa del nivel de estudio que tengan las madres, de modo, aquellos que tienen estudios técnicos/superiores, tienden a presentar un nivel deficiente y regular de estas prácticas, mientras los que tienen estudios primarios, un nivel adecuado.

Tabla 5

Niveles de hábitos de saneamiento básico según la edad que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha.

|      |            | Edad     |         |          | Total |
|------|------------|----------|---------|----------|-------|
|      |            | Hasta 35 | 36 a 45 | 46 a más |       |
| Malo | Frecuencia | 1        | 1       | 0        | 2     |
|      | % Columna  | 3,8%     | 4,2%    | 0,0%     | 2,4%  |

|         |                           |        |        |        |        |
|---------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Regular | <i>Residuo tipificado</i> | ,5     | ,6     | -,9    |        |
|         | <i>Frecuencia</i>         | 14     | 7      | 11     | 32     |
|         | <i>% Columna</i>          | 53,8%  | 29,2%  | 31,4%  | 37,6%  |
| Bueno   | <i>Residuo tipificado</i> | 1,3    | -,7    | -,6    |        |
|         | <i>Frecuencia</i>         | 11     | 16     | 24     | 51     |
|         | <i>% Columna</i>          | 42,3%  | 66,7%  | 68,6%  | 60,0%  |
|         | <i>Residuo tipificado</i> | -1,2   | ,4     | ,7     |        |
|         | <i>Frecuencia</i>         | 26     | 24     | 35     | 85     |
|         | <i>% Columna</i>          | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Chi cuadrado: 5.998; grados de libertad: 4; probabilidad: 0.199

Los hábitos de saneamiento básico se dan de manera indistinta a la edad de las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo.

**Tabla 6**  
Niveles de hábitos de saneamiento básico según el nivel de estudio que tienen las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha

|         |                           | Nivel de estudio |            |         | Total  |
|---------|---------------------------|------------------|------------|---------|--------|
|         |                           | Primaria         | Secundaria | Tec.Sup |        |
| Malo    | <i>Frecuencia</i>         | 0                | 1          | 1       | 2      |
|         | <i>% Columna</i>          | 0,0%             | 2,1%       | 6,3%    | 2,4%   |
|         | <i>Residuo tipificado</i> | -,7              | -,1        | 1,0     |        |
| Regular | <i>Frecuencia</i>         | 12               | 12         | 8       | 32     |
|         | <i>% Columna</i>          | 57,1%            | 25,0%      | 50,0%   | 37,6%  |
|         | <i>Residuo tipificado</i> | 1,5              | -1,4       | ,8      |        |
| Bueno   | <i>Frecuencia</i>         | 9                | 35         | 7       | 51     |
|         | <i>% Columna</i>          | 42,9%            | 72,9%      | 43,8%   | 60,0%  |
|         | <i>Residuo tipificado</i> | -1,0             | 1,2        | -,8     |        |
|         | <i>Frecuencia</i>         | 21               | 48         | 16      | 85     |
|         | <i>% Columna</i>          | 100,0%           | 100,0%     | 100,0%  | 100,0% |

Chi cuadrado: 9.417; grados de libertad: 4; probabilidad: 0.051

Los hábitos de saneamiento básico se dan de manera indistinta al nivel de estudio que tengan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha

#### IV.- DISCUSION

Los resultados obtenidos en el presente estudio, muestran que la mayoría de las familias del AA.HH Los Ángeles, tienen un nivel de conocimiento regular, en cuanto a la bioseguridad y saneamiento básico. Los resultados son semejantes con los resultados que reportan Rojas y Prieto, quienes muestran un conocimiento regular de la población, y la evaluación de actitud fue aceptable, aunque con cifras muy bajas.<sup>16</sup> En el presente estudio, para evaluar el conocimiento y práctica sobre la bioseguridad y saneamiento básico de las familias del AA.HH Los Ángeles, se empleó una encuesta, y se efectuaron tres observaciones para verificar las prácticas realizadas por las familias en agua potable, disposición sanitaria de residuos sólidos y disposición sanitaria de excretas; encontrándose diferencias entre los resultados del conocimiento y práctica directas realizadas, sin embargo lo anterior mencionado encontramos conocimiento regular en cuanto a la bioseguridad y saneamiento básico. Esto significa que el conocimiento es medianamente lograda hay una integración parcial; manifiesta conceptos básicos no es satisfactorio porque no alcanza el nivel esperado. Ya que manifiestan conceptos e ideas básicas del tema, reconocen parcialmente las ideas expresadas. El déficit de conocimiento y práctica en familias, comunidades; sobre saneamiento básico tiene impacto negativo sobre la salud de las personas, su futuro desarrollo y calidad de vida. Siendo el conocimiento una de las necesidades principales de todo ser humano, de las familias que constituyen una medida preventiva para la población en general, como las familias participan en mantener buenas condiciones sanitarias, sobre abastecimiento, conservación, mantenimiento de agua, higiene de letrinas y/o desagüe, recolección, almacenamiento y eliminación de basura.<sup>35</sup> Es la "tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio ambiente limpio y sano tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios.<sup>31</sup> Organización Mundial de la Salud, menciona que el agua potable es toda aquella que es "apta para consumo humano", lo que quiere decir que es posible beberla sin que cause daños o enfermedades.<sup>36</sup>

## V.- CONCLUSIONES

1.- El Nivel de prácticas de bioseguridad que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo son adecuados.

2.- Los Niveles de hábitos de saneamiento básico que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo son buenos.

3.- Los Niveles de prácticas de bioseguridad según la edad que presentan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo dependen de la edad de la madre, es decir a mayor edad el nivel es adecuado.

4.- Los niveles de prácticas de bioseguridad dependen de manera significativa del nivel de estudio que tengan las madres, de modo, aquellos que tienen estudios técnicos/superiores, tienden a presentar un nivel deficiente y regular de estas prácticas, mientras los que tienen estudios primarios, un nivel adecuado.

5.- Los hábitos de saneamiento básico se dan de manera indistinta a la edad de las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo.

6.- Los hábitos de saneamiento básico se dan de manera indistinta al nivel de estudio que tengan las madres de familia del A.A.H.H. Los Ángeles del Distrito de Pueblo Nuevo de la Provincia de Chincha.

## VI.- REFERENCIAS

1. "Del Puerto Quintana C, Concepción Rojas M. Conocimiento y actitud de la población en relación con el saneamiento básico ambiental. Cubana Hig Epidemiol.2000; 38 (2):137-144".
2. "Mitma Condori C, Nahui Travezaño E. Intervención Educativa "ALLIN CAUSAY" en la Práctica de Saneamiento Básico intradomiciliario en la comunidad Miraflores Saño. [Tesis]Universidad Nacional de Huancavelica: 2018.91p".
3. "Mochica Puma,E. Conocimiento y práctica sobre saneamiento básico en las familias de la Comunidad Yapuscachi, Cabana . [Tesis].Universidad Nacional del Altiplano: 2015".
4. "Ministerio de salud. DIRECTIVA SANITARIA PARA PROMOCIONAR EL LAVADO DE MANOS SOCIAL COMO PRÁCTICA SALUDABLE EN EL PERÚ. Resolución Ministerial N° 773-2012/MINSA. Lima, Diciembre, 2017".
5. "Reglamento de la Calidad del Agua para consumo Humano, aprobado por DS N° 031-2010-SA"
6. "Manual de Difusión Técnica N° 01 Gestión de los Residuos Peligrosos en el Perú. Dirección General de Salud Ambiental. Perú 2006".

7. "Día Mundial del Lavado de Manos 15 de Octubre. Guía para Planificadores 2ª Edición. [www.globalhandwashinday.org](http://www.globalhandwashinday.org) Julio 2009".
8. "Luby S. P. Agboatwalla M. Feikin D. R. Painter J. Billhimer W. Altaf A. Hoekstra R M Effect of handwashing on child health: a randomized controlled trial. *Lancet* 2005; 366: 225-33".
9. "OPS/OMS. Hacia una Vivienda Saludable [internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: [https://www.google.com.pe/?gws\\_rd=ssl#q=TIS+](https://www.google.com.pe/?gws_rd=ssl#q=TIS+)"
10. "Ministerio de salud. Reglamento de la calidad del agua para el consumo humano. [Consultado 2019 May 24]. Disponible en: [http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/reglamento\\_calidad\\_agua.pdf](http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/reglamento_calidad_agua.pdf)"
11. "Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Desinfección de emergencia del agua potable, 2002 [http:// www.epa.gov/safewater/agua/desinfeccion.html](http://www.epa.gov/safewater/agua/desinfeccion.html). Citado por: Gonzales Díaz C. La desinfección y el almacenamiento domiciliario del agua: intervención fundamental en la salud pública. ISSN. [Internet].2009; 9(4):1028-4338 [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/vigilancia/rtv0404.pdf>"
12. "Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Desinfección de emergencia del agua potable, 2002 <http://www.epa.gov/safewater/agua/desinfeccion.html>. Citado por: Gonzales Díaz C. La desinfección y el almacenamiento domiciliario del agua: intervención fundamental en la salud pública. ISSN. [Internet].2009; 9(4):1028-4338 [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/vigilancia/rtv0404.pdf>"
13. "La desinfección y el almacenamiento domiciliario del agua: intervención fundamental en la salud pública. ISSN. [Internet].2009; 9(4):1028-4338 [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/vigilancia/rtv0404.pdf>"
14. "Organización Panamericana de la Salud. Guía para la educación sanitaria de usuarios de sistemas de agua y saneamiento rural. [Internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.bvsde.opsoms.org/tecapro/documentos/miscela/quiaeducsanitaria.pdf>"
15. "Chung Pinzas A R. Análisis económico de la ampliación de la cobertura por medio de la segregación en la fuente el cercado de Lima.[ Tesis para optar el grado de

Magister en Ingeniería industrial].Lima: Universidad Mayor de San Marcos. Facultad de Ingeniería industrial; 2010".

16. "Dulanto Tello A .Asignación de competencias en materia de residuos sólidos de ámbito municipal y sus impactos en el ambiente 2013.[ Tesis para optar el título profesional de abogado].Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.p21"
17. "Seoánez Calvo, Mariano 2000 "Residuos: problemática, descripción, manejo, aprovechamiento y destrucción". Madrid: Ediciones Madrid-Prensa. 2000. p. 23. Citado por: Dulanto Tello A .Asignación de competencias en materia de residuos sólidos de ámbito municipal y sus impactos en el ambiente 2013.[ Tesis para optar el título profesional de abogado].Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú".
18. Gaggero E, Ordoñez M. Gestión integral de Residuos Sólidos Urbanos. [Internet]. Consultado 2014 set 24]. Disponible en: [http://www.opds.gba.gov.ar/uploaded/File/residuos\\_03\\_10.pdf](http://www.opds.gba.gov.ar/uploaded/File/residuos_03_10.pdf)
19. Zeta Zeta J, Panaqué Zapata A, Lazo Madrid L, Negrón Abadié J D, Solar Villalta L. Diseño del sistema de gestión de los residuos sólidos para la UDEP-campus Piura.[Tesis para optar el Grado en Ingeniería Industrial].Piura: Facultad de Ingeniería .Área Departamental de Ingeniería Industrial y de Sistemas;2013.
20. "López Rivera N. Propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la plaza de mercado de cerete. [Tesis para optar el grado de Magister en Gestión ambiental].Colombia: Universidad pontificia Javeriana, 2009.P.37"
21. "Collazos Héctor. 1997. Residuos Sólidos. Bogotá: Universidad Nacional.385p.Citado por: López Rivera N. Propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la plaza de mercado de cerete. [Tesis para optar el grado de Magister en Gestión ambiental].Colombia: Universidad pontificia Javeriana, 2009.P.38"
22. "Ministerio del ambiente .Informe Anual de Residuos Sólidos Municipales en el Perú.[Internet] Consultado 2019 Mayo 24].Disponible en:<http://www.redrrss.pe/material/20101021020345.pdf>."
23. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial. Guía para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos. .[Internet] Consultado 2019 Mayo 24].Disponible en:<http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/gacetitas/634/educacion.pdf> p.62
24. "Rámila C y Sancho V. Higiene de la vivienda y disposición de desechos [internet]. [Consultado 2014 Oct 06]. Disponible en:

<http://saludpublicavet.wikispaces.com/Higiene+de+la+vivienda+y+disposici%C3%B3n+de+desechos>".

25. "Hacia una Vivienda Saludable. Para estar como queremos. Manual para el agente comunitario. OPS. Representación Colombia. Bogotá. Citado por: Santa María R. La iniciativa de vivienda saludable en el Perú. Rev Peru MedExp Salud Publica [internet]. 2008; 25(4): 419-30 [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v25n4/a13v25n4.pdf>
26. MINSA. Política Nacional de Salud Ambiental [internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.digesa.sld.pe/publicaciones/descargas/POLITICA-DIGESAMINSA.pdf>.
27. "Ministerio del Poder Popular para la Alimentación. Manipulación Higiénica de los alimentos [internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/507/50770108.pdf>".
28. "OPS. Manual de Capacitación para Manipulación de Alimentos [internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: [http://www.montevideo.gub.uy/tramites/sites/montevideo.gub.uy.tramites/files/formulario\\_tramites\\_servicios/manualmanipuladoresdealimentosops-oms.pdf](http://www.montevideo.gub.uy/tramites/sites/montevideo.gub.uy.tramites/files/formulario_tramites_servicios/manualmanipuladoresdealimentosops-oms.pdf)".
29. Mendo Rubio M. Epidemiología y Salud Pública. Perú: Ediciones laborales SRL; 2004.
30. Gómez Agudelo M. Vivienda saludable: excretas y aguas grises. [Internet]. [Consultado 2014 Oct 19]. Disponible en: [http://apoyoambiental.bligpo.com.co/media/users/19/973332/files/225766/VS\\_Excretas.pdf](http://apoyoambiental.bligpo.com.co/media/users/19/973332/files/225766/VS_Excretas.pdf)
31. Ministerio de salud pública. Guía de normas para la Disposición Final de Excretas y Aguas Residuales en zonas rurales. [Internet]. [Consultado 2019 Mayo 24]. Disponible en: [http://www.mspas.gob.gt/files/Descargas/AguaYsaneamiento/guia\\_de\\_disposicion\\_excretas\\_aguas\\_residuales\\_FIN.pdf](http://www.mspas.gob.gt/files/Descargas/AguaYsaneamiento/guia_de_disposicion_excretas_aguas_residuales_FIN.pdf).
32. Entrevista con Wilmer Espinoza. Docente de la escuela académico profesional de ingeniería ambiental, Huánuco, 19 de octubre del 2014.

ANEXOS:





# ARTICULO CIENTÍFICO

## INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE  
INTERNET

2%

PUBLICACIONES

20%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[creativecommons.org](https://creativecommons.org)

Fuente de Internet

8%

2

Submitted to Universidad Autónoma de Ica

Trabajo del estudiante

5%

3

Submitted to Universidad Cesar Vallejo

Trabajo del estudiante

5%

4

[es.slideshare.net](https://es.slideshare.net)

Fuente de Internet

1%

5

[www.oalib.com](http://www.oalib.com)

Fuente de Internet

1%

6

[prezi.com](https://prezi.com)

Fuente de Internet

1%

7

[www.zafranal.com.pe](http://www.zafranal.com.pe)

Fuente de Internet

1%

8

[repositori.uji.es](https://repositori.uji.es)

Fuente de Internet

<1%

9

[phun.ir](https://phun.ir)

Fuente de Internet

<1%

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 10 | Submitted to Universidad Nacional de Colombia<br>Trabajo del estudiante      | <1% |
| 11 | Submitted to Unviersidad de Granada<br>Trabajo del estudiante                | <1% |
| 12 | www.inei.gob.pe<br>Fuente de Internet  | <1% |
| 13 | studylib.es<br>Fuente de Internet  | <1% |
| 14 | Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega<br>Trabajo del estudiante | <1% |
| 15 | iris.paho.org<br>Fuente de Internet  | <1% |
| 16 | repositorio.uigv.edu.pe<br>Fuente de Internet                                | <1% |

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Activo