



**CIENCIA Y SOCIEDAD**  
*Revista científica*

# CIENCIA Y SOCIEDAD

*La actualidad de la sociedad, tecnología  
y el ambiente en tus manos*



**Volumen 2 Núm. 4 (2022): Jul. - Dic.**



**Perosis en  
pavos**

**Diarrea  
Epidémica  
Porcina**



**Toxicidad  
por Fe en  
lechones**

**Gestión de  
Residuos  
Sólidos**

**Desarrollo de  
la creatividad  
en niños**






**ISSN: 2957-5257**  
<https://cienciaysociedadunprg.edu.pe/>

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
PEDRO RUIZ GALLO**





## Índice

-  Perosis en pavos por deficiencia en la absorción de biotina y manganeso. César A. Piscocoya, Miguel García, Andrea M. Hernández, Jozua R. Sandoval. **7**
-  Toxicidad por hierro en lechones. César A. Piscocoya, Andrea M. Hernández, Jozua R. Sandoval. **19**
-  Desarrollo de la creatividad en niños a través de juegos libres en sectores. Bertha M. Guevara. **29**
-  Diagnóstico presuntivo de Diarrea Epidémica Porcina: Reporte de un caso clínico. César A. Piscocoya, Sergio Acuña, Andrea M. Hernández, Jozua R. Sandoval, Dionicio Baique, José L. Vílchez. **46**
-  La Gestión de residuos sólidos urbanos: propuestas de solución Víctor M. Tepe. **55**



## CIENCIA Y SOCIEDAD

ISSN: 2957-3257

Periodo Semestral (julio- Dic.)

### Áreas de investigación:

Ciencias Humanas  
Ciencias Naturales

### Líneas de investigación:

- Salud publica
- Salud animal
- Producción pecuaria
- Desarrollo social humano
- Estado de derecho
- Derechos humanos
- Democracia

### Director Editor

Dr. Cesar Augusto Piscoya Vargas

### Comité editorial:

Dra. Dolores Velez Jimenez  
Dr. Carlos Alberto Ríos Campos  
Dr. Gerardo Méndez Zamora  
Dr. Rafael Grasso Calvo  
Dr. Alberto Gómez Fuertes  
Mg. Eder Nicanor Figueroa Piscoya  
M.Sc. Magaly de Lourdes Díaz García  
M.Sc Tomas Serquen Montehermoso  
M.Sc. Hellen Sugey Llampén Piscoya  
Bach. Jozua Raul Sandoval Baca  
Bach Andrea Martina Hernández Burga

### Comité Científico:

Dr. José Luis Vílchez Muñoz  
Dr. José Gamonal Guevara  
Dr. Dante Guevara Servigon  
Dr. Victor Manuel García Mesta  
Dr. Jorge Huaman Mestanza  
Dra. Margarita H. Torres Malca  
Dra. Gloria Vasquez Sanchez  
M.Sc. Dionicio Baique Camacho  
M.Sc. José Carlos Leiva Piedra  
M.Sc. Víctor Ravillet Suarez  
M.Sc. César Vargas Rodríguez  
M.Sc. Pedro Fiestas Rodríguez  
M.Sc.. Luis José Martín Laca Olivos Chang  
Mg. Vicente Gonzales Julca  
M.Sc Zully Genoveva Montenegro Esquivel  
M.Sc. Segundo Montenegro Vidarte  
M.Sc. Edgar Vásquez Sánchez  
Abog. Hilda Piscoya Gonzales  
Bach Isabel LLonto Cajusol

### Comité Evaluador

Dra. Dolores Vélez Jiménez  
Dra Fiorella Fernández Otoyá  
Dr. Alberto Gómez Fuente  
Dra Lupe Esther Graus Córtes  
Dr. Rafael Grasso Calvo  
Dr. Teofilo Severino Torrel Pajarres  
Dr. Gilmer Alarcón Requejo  
Dr. Andrés Figueroa Alvarado

### Objetivo

**CIENCIA Y SOCIEDAD** es una revista virtual, multidisciplinaria de ciencias humanas y naturales, arbitrada por pares, fundada en enero de 2021 por docentes de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo y docentes de otras universidades del país. Asume la necesidad de difundir la construcción de respuestas y soluciones que desde la investigación científica y académica se proponen ante los problemas económicos, sociales, culturales y jurídico-políticos de la Región Lambayeque y del país, en el marco de los retos que plantea las nuevas tecnologías y la sociedad global y el cambio climático.

### Normativa:

**Artículo 1.** El propósito de la Revista Científica Virtual Ciencia y Sociedad es publicar y divulgar artículos científicos del ámbito tanto de las ciencias aplicadas a la producción animal, a la salud pública, al medio ambiente como a los aspectos relacionados al ámbito jurídico y social, vinculados a las líneas de investigación y de trabajo que conforman la red.

**Artículo 2.** Los objetivos de la presente revista son:

- a. Difundir las investigaciones originales e inéditas realizadas en las diferentes especialidades, producida por docentes, alumnos y egresados de las universidades del país, y de otras instituciones nacionales e internacionales vinculadas al ámbito académico.
- b. Promover el estudio, reflexión y actualización de los conocimientos relacionados a las áreas de las ciencias aplicadas a la producción y salud animal, salud pública, agricultura de precisión, cambio climático y conservación del medio ambiente como a los aspectos relacionados al ámbito jurídico y social en beneficio de la sociedad.
- c. Fortalecer la discusión y debate sobre problemáticas comunes de las ciencias naturales y humanas, orientadas a buscar soluciones a problemas que afecten a los diversos sectores productivos y sociales.

### Estructura organizativa

**Artículo 3.** La revista contará con un Director Editor, un Comité editorial, un Comité Científico, Revisores Externos y otros miembros adicionales que considere necesario el Consejo Editorial.

### Atribuciones de los miembros

**Artículo 4.** Los miembros del Comité Editorial (CE) decidirán en primera instancia los artículos que deberán ser remitidos a los árbitros nombrados.

**Artículo 5.** El Jefe Editor de la revista virtual, deberá velar por las normas de forma, estilo y aspectos formales de la escritura.

### De la Periodicidad

**Artículo 7.** La Revista virtual Ciencia y Sociedad tendrá una periodicidad semestral (junio, diciembre).

### CAPÍTULO II

#### Del Arbitraje

**Artículo 8.** El arbitraje se realizará a través del Método Doble Ciego, el cual consiste en la designación de dos especialistas, árbitros o revisores respetando el carácter anónimo de la evaluación. El artículo se deberá entregar en formato digital.

**Artículo 9.** El árbitro recibirá oportunamente un reconocimiento escrito por su labor de evaluador.

**Artículo 10.** En los casos que se requieran modificaciones para la publicación, el autor deberá realizar únicamente los cambios señalados en el arbitraje.

**Artículo 11.** Se considera causal de rechazo, si se llegara a detectar algún tipo de plagio, será motivo suficiente para su devolución sin posibilidades de publicación.

#### **Criterio de la Evaluación**

**Artículo 12.** Toda vez que los árbitros procedan a evaluar el artículo propuesto emitirán las siguientes estimaciones:

- 1) Aceptarlo;
- 2) Aceptarlo con cambios menores;
- 3) Devolverlo para su revisión y corrección;
- 4) Rechazarlo.

**Artículo 14.** Los árbitros deben ser objetivos e imparciales al evaluar el contenido de los manuscritos.

#### **De los Derechos de Autor**

**Artículo 14.** De ninguna forma el autor y los árbitros tendrán derecho a cualquier forma de remuneración por el trabajo realizado, siendo solo el reconocimiento académico y social su recompensa.

### **CAPÍTULO III**

#### **De las Secciones de la Revista**

**Artículo 16.** La Revista Virtual CIENCIA Y SOCIEDAD está compuesta por las siguientes secciones:

1. Editorial:

Estará constituida por el mensaje de alguna de las autoridades seleccionadas por el Consejo Editorial de acuerdo a la temática destacada.

2. Artículos:

Se presentarán los artículos aprobados por la Comisión de Arbitraje.

3. Sección de reseñas:

Presentación de material bibliográfico de publicación última.

4. Lista de autores, colaboradores y árbitros.

### **CAPÍTULO IV**

#### **De la Presentación de los Artículos**

##### **Del Artículo**

**Artículo 16. Condición de recepción:** Los trabajos recibidos deben presentarse conforme normas formales y de estilo formales y de estilo previstas en la presente normativa; caso contrario, serán devueltos a sus autores o autoras para su correspondiente reestructuración.

**Artículo 17. Permanente recepción:** La recepción de los trabajos aspirantes a publicarse es permanente y serán custodiados en un banco de artículos.

**Artículo 18.** Los artículos que se publicarán deberán ser inéditos y referirse a temas concordantes con los propósitos y objetivos de la Revista Virtual CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Artículo 19.** Debe estar estructurado básicamente en cuatro partes: Título, nombre y apellidos del autor (a), resumen, introducción, cuerpo del artículo, reflexiones finales y bibliografía.

**Artículo 20.** Los trabajos deben tener una extensión de **8 a 15** páginas (incluyendo la bibliografía).

**Artículo 21.** El Resumen debe tener una extensión no mayor de 300 palabras y en idioma inglés; el cuerpo del trabajo debe estar identificado con los títulos y subtítulos de los contenidos que considere pertinente el autor(a).

**Artículo 22.** Se recibirán artículos en los idiomas oficiales de los países miembros.

#### **Lenguaje y estilo**

**Artículo 23.** El lenguaje y estilo del artículo deberá contemplar los siguientes aspectos:

- Formal, redacción en tercera persona.
- Mantener la claridad, sencillez y concisión en la exposición escrita
- Procurar la exactitud en el uso del idioma y en el lenguaje especializado
- Evitar las referencias a trabajos no publicados o a comunicaciones personales
- Utilizar citas y referencias solo para apoyar ideas o hallazgos
- Evitar el uso de abreviaturas. Sólo se usan en las listas de referencia, notas al pie de página, aclaratorias entre paréntesis, cuadros y gráficos. (Vol., ed., pp.).
- Uso de las siglas: primero se debe enunciar el nombre completo, seguido de las siglas entre paréntesis, en mayúscula

sin puntuación (UNA, ONU, UPEL, PNL). Las abreviaturas diferentes a las de uso común (como etc., i.e., cfr., ibíd.) deben ser explicadas, bien sea al inicio del texto o en pie de página.

- En cuanto a la mención de alguna **Ley**, se debe agregar el año de publicación.
- La construcción de párrafos, puntuación, uso de letras mayúsculas y minúsculas deben ajustarse a las normas gramaticales del idioma materno.

## **CAPÍTULO V**

### **Aspectos Formales**

**Artículo 24.** Los márgenes que se deben utilizar en la presentación del artículo los siguientes:

- Para los lados superior, inferior y derecho: 3 centímetros y para el lado izquierdo: 3 cm.
- La sangría al inicio de cada párrafo será de cinco (5) espacios en el margen izquierdo.
- La lista de referencias se transcribirá con sangría francesa de tres (3) espacios hacia la derecha.

### **Paginación**

**Artículo 25.** Las páginas se enumerarán en la parte inferior y a la izquierda en orden consecutivo, comenzando por la portada que se cuenta, pero no se enumera. A partir de la introducción, llevan números arábigos.

### **Transcripción e impresión**

**Artículo 26.** Para la transcripción e impresión del Artículo se deberán tomar en cuenta los siguientes aspectos:

- Tamaño del documento A4
- Tipología de la letra: Times New Roman N° 12.
- El título debe ir con letra N° 14.
- El resumen, introducción, inicio de capítulos o partes deben comenzar en página nueva.
- Usar espacio sencillo para citas textuales de más de 40 palabras, resumen, lista de referencias y nota de pie de página.

### **Interlineado**

**Artículo 27.** Para el interlineado se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

- El texto se escribirá a espacio sencillo, así como entre cada autor en la lista de referencias.
- Entre párrafos del texto se dejará un espacio.
- El espaciado triple se utilizará después de los títulos de capítulos, antes y después de los subtítulos, de los cuadros y gráficos.
- Los títulos y subtítulos de más de dos (2) líneas se escribirán a espacio sencillo.

### **Imágenes, gráficos y tablas**

**Artículo 28.** Si el trabajo incluye imágenes, gráficas y/o tablas, además de estar insertadas dentro del trabajo en el lugar que les corresponde, deben entregarse en archivos aparte con extensión Jpg y en alta resolución. De existir dudas, consultar con el Consejo Editorial para la asesoría al respecto. El autor podrá ser contactado para solventar cualquier eventualidad que se presente. El tamaño de letra para las tablas será de N° 10.

### **Solicitud de publicación**

**Artículo 29.** Se debe anexar una carta en formato PDF, dirigida al Consejo Editorial de la Revista Virtual CIENCIA Y SOCIEDAD, firmada por el o los autores, en la que se exprese la solicitud de publicación del artículo, la aceptación de las normas editoriales y la cesión de los derechos de publicación.

### **Citas y referencias bibliográficas**

**Artículo 30.** Se presentarán de acuerdo al sistema denominado AUTOR-FECHA.

Algunos ejemplos:

#### **1. Referencias a otras obras**

a) Referencias **no textuales**: se trata de hacer mención de ideas de un autor sin recurrir a la cita textual, parafraseando o resumiendo el texto original o la visión general del autor hacia determinado aspecto. En este caso se debe colocar el apellido seguido del año de la publicación entre paréntesis.

##### **Ejemplo:**

También, si revisamos los manuales sobre metodología cualitativa en nuestra lengua, podremos constatar que el término estrategia no es el único que se utiliza para hacer referencia, por ejemplo, a la entrevista, el grupo de discusión o las historias de vida, sino que también se habla de técnicas (Valles, 1997), prácticas de investigación (Delgado y Gutiérrez, 1995), e incluso de métodos de investigación, en algunos casos.

##### **Ejemplo:**

Asimismo, esta autora señala que las historias profesionales constituyen 6 narraciones en torno a acontecimientos profesionales que más tarde se utilizan para formular preguntas o establecer inferencias sobre el grupo al que se hace

hace referencia. Son útiles también para valorar la repercusión de las experiencias vitales y de formación en las prácticas profesionales. (Couso, 2015, 283).

**Ejemplo:**

Como afirman Velasco y Díaz de Rada (1997) en relación a la investigación etnográfica:

El conocimiento puntual de las técnicas que utilizan los etnógrafos para conseguir sus datos y para procesarlos no es suficiente, si lo que se pretende es comprender la lógica de la investigación etnográfica, es decir, los propósitos y las propiedades epistemológicas que convierten el tratamiento de la información en una etnografía (p. 213).

Al igual que el caso anterior, de no colocarse el nombre del autor y año de publicación antes de la cita, se debe hacer al final entre paréntesis: (Velasco y Díaz de Rada, 1997, 213)

En el caso de más de un autor, se colocan los apellidos por orden alfabético, hasta tres autores. A partir de cuatro autores, se coloca el apellido del primero seguido de *et al* y el año de publicación:

**Ejemplo:**

Blanco et al (2002) señalan la importancia...

**Referencias Bibliográficas**

b) citas de menos de 40 palabras. se dejan incorporadas dentro del texto y entre comillas, seguido del apellido del autor, el año de la publicación y el número de página donde se encuentra el texto citado, entre paréntesis y separado por comas.

c) **Cita de más de 40 palabras:** se separan del texto en un párrafo aparte, sin comillas y con el espacio de un tabulador a la izquierda y a la derecha, con interlineado.

**Artículo31.** Al final del trabajo se incorporará la lista de obras o fuentes consultadas, ordenadas alfabéticamente por autor, según los siguientes formatos:

a) **Publicaciones no periódicas** (libros):

Apellido, N (Inicial). (Año). Título del libro (cursivas). (Edición). Ciudad de la publicación, Editorial.

b) **Publicaciones periódicas** (revistas, periódicos)

Apellido, N (inicial). (Año). Título del artículo: Subtítulo (si tiene). Nombre de la publicación o revista (cursivas). Volumen de la publicación. Número de las páginas que comprende el artículo citado.

c) **Publicaciones electrónicas** (revistas digitales)

Apellido, N (inicial). (Año). Título del artículo: Subtítulo (si tiene). Nombre de la publicación o revista (cursivas). Volumen de la publicación. Número de las páginas que comprende el artículo citado. En: dirección electrónica completa.

d) **Artículos tomados de enciclopedias o compilaciones**

Apellido, N (inicial). (Año). Título del artículo. En: Título del libro (cursivas). Vol. X, número de las páginas que comprende el artículo. Ciudad de la publicación, Editorial.

e) **Leyes, decretos y resoluciones oficiales.**

Nombre completo de la ley (Año). Título y número de la publicación en que aparece oficialmente.

**Notas al pie de página**

**Artículo32.** Se utilizarán únicamente para incorporar información adicional a la exposición (no para colocar los datos de las obras citadas en el texto).

**Disposición transitoria y final**

**Artículo 33.** De surgir hechos no previstos en la presente normativa serán resueltos por el Consejo Editorial.