

## REQUISITOS DEL MANUSCRITO

La revista Ecología y Desarrollo Sostenible publica dos tipos de documentos de investigación no publicados previamente en las líneas temáticas que detallan a continuación:

1. Biodiversidad (listados de especies, estado de conservación de especies)
2. Ecología
3. Socioeconómico
4. Socioambiental
5. Genética de la conservación
6. Legislación ambiental
7. Turismo ambiental
8. Económica-ambiental (valoración del recurso ambiental con énfasis en uso sostenible)
9. Sostenibilidad
10. Educación ambiental

Se aceptan documentos en las modalidades de:

- A. **Nota Corta:** Documentos originales que responden a un objetivo definido e informan sobre avances preliminares de investigación, resultados de experimentos y metodologías innovadoras. Deben contener título, autores, resumen, palabras clave, cuerpo de nota corta y referencias bibliográficas. Su extensión es de 2 a 4 páginas.
- B. **Artículo Científico:** Documentos originales de investigaciones realizadas por los autores en respuesta a un objetivo definido. Parten de datos propios u obtenidos de bases de datos y analizados de manera estructurada por los autores. Deben contener Título, autores, resumen, palabras clave, introducción, metodología, resultados, discusión, conclusiones y referencias bibliográficas. Su extensión es de 6 a 20 páginas.
- C. **Artículo de Revisión:** Documentos resultado del análisis estructurado de información publicada en torno a un objetivo definido. Deben contener título, autores, resumen, palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones, y referencias bibliográficas. Su extensión es de 6 a 20 páginas.

## FORMATO

Tamaño carta/ papel 21.59 cm x 27.94 cm (8 1/2" x 11")

El margen del documento será de 2.5 cm, aplicado en cada uno de los márgenes.

El tamaño de letra es 12 puntos estilo Times New Roman.

El interlineado es de 1.5, sin espacio después del párrafo

El texto deberá estar alineado a la izquierda, sin justificar y sin sangría

## DETALLES DEL AUTOR

Todos los nombres de los autores que contribuyen deben agregarse al documento, y sus nombres deben estar ordenados para su publicación según la cantidad de trabajo realizado por cada uno para la investigación. Por tendencia se incluye en los autores a aquellas personas que hayan colaborado por lo menos un 25% al trabajo.

Cada autor debe estar presente en el formato exacto en que deben aparecer para su publicación, incluyendo o excluyendo cualquier segundo nombre o iniciales según sea necesario.

El nombre de la institución a la que pertenece debe estar escrito correctamente, y de acuerdo a las normativas propias de su institución. El no hacerlo así generará discrepancias en los motores de búsqueda y por ende la publicación verá reducido su alcance. Adicionalmente, debe agregar el país donde la institución tiene se encuentra. En el caso de investigadores que no se encuentren afiliados a ninguna institución deben indicar Investigador Independiente.

La afiliación de cada autor redactarse, de acuerdo al grado de afiliaciones que presente, utilizando con números en superíndice al final del nombre de cada autor. Si el autor presenta más de una afiliación, los números deben ir separados por coma. En el caso de un único autor o autora, no debe incluirse el superíndice pues se entiende que la afiliación o afiliaciones son únicas.

Por último, el o los correos de contacto del autor de correspondencia. Este es el correo a través del cual los lectores pueden ponerse en contacto con la persona o el grupo de personas que desarrollaron la investigación.

En términos generales, la estructura debe seguir la siguiente estructura:

1 autor:

Esmeralda Arevalo-Huezo

Universidad Latina de Costa Rica. Costa Rica

Vías Amigables con el Ambiente (VAVS). Costa Rica

Contacto: [Autora\\_individual@dominio.cr](mailto:Autora_individual@dominio.cr)

2 o mas autores

Esmeralda Arevalo-Huezo<sup>1,2</sup> y Ana Eugenia Robles<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Latina de Costa Rica. Costa Rica

<sup>2</sup> Vías Amigables con el Ambiente (VAVS). Costa Rica

Contacto: [Autora\\_individual@dominio.cr](mailto:Autora_individual@dominio.cr)

## FIGURAS

Todas las figuras (gráficos, diagramas, dibujos lineales, páginas web libres o con autorización expresa para su uso / capturas de pantalla e imágenes fotográficas) deben enviarse en formato electrónico y deben ser incluidos en el texto.

Todas las figuras deben ser de alta calidad, legibles y numeradas consecutivamente con números arábigos. Los gráficos se pueden suministrar en color para facilitar su aparición en la base de datos en línea.

Las figuras creadas en MS Word, MS PowerPoint, MS Excel, Illustrator deben suministrarse en sus formatos originales. Las figuras electrónicas creadas en otras aplicaciones no se aceptarán.

Las imágenes fotográficas deben enviarse electrónicamente y ser de alta calidad. Deben guardarse como archivos .jpeg a una resolución de al menos 300 ppp y de al menos 10 cm de ancho. Las imágenes que no cumplan con estos requisitos no se aceptarán.

Las figuras deben venir enumeradas y citadas en el texto. Deben contener un título descriptivo y autoexplicativo, delimitado en tiempo y espacio de donde proviene la información. Se debe indicar la fuente de la figura solo en el caso que provengan de publicación. La imagen debe estar centrada y no exceder los márgenes del texto. El título de la figura se coloca en la parte inferior de la figura. La numeración de la figura se coloca en negrita, y el título en letra normal. El título debe estar alineado a la izquierda sin justificar. A continuación, se muestra un ejemplo.



**Figura 4.** Variables topográficas y tipos de curvatura de carretera referente a la ubicación de las alcantarillas evaluadas. Tomado de Pomareda *et al*, 2014.

## CUADROS

Los cuadros deben escribirse e incluirse en el cuerpo principal del artículo NO como imagen ya que estas no son corregibles. Se sugiere un número prudencial de tablas (5 máximo).

El autor(a) debe asegurarse que todos los superíndices o asteriscos se muestran junto a los elementos relevantes y que las explicaciones correspondientes se muestren como notas a pie de página en la tabla o figura respectiva.

Los cuadros deben estar debidamente rotulados con títulos descriptivos y auto explicativos, delimitado en tiempo y espacio de donde proviene la información. Se debe indicar la fuente de la figura solo en el caso que provengan de publicación. El cuadro debe indicar las unidades de medida de todas las variables expresadas. Se utilizan números el sistema internacional. Lo números decimales deben venir con comas.

Los cuadros deben estar delimitados por líneas horizontales en la parte superior e inferior. Así mismo, la línea inferior al título. No se utilizan líneas verticales. Deben venir enumerados y citados dentro del texto. La rotulación se coloca en la parte superior al cuadro. Se coloca la palabra CUADRO N en mayúscula, con negrita y centrado. Seguidamente, se coloca en título del cuadro, centrado y con letra normal.

**Cuadro 4.** Diferencias estructurales entre alcantarillas y especies de animales que las utilizaron como paso.

Alcantarilla	Forma y numero accesos	Medidas (m)	Especie que utilizo la estructura	Número de cruces
1	o	1,10 x 1,10	<i>Procyon lotor</i>	1
12	o	0,60 x 0,60	<i>Dasyus novemcinctus</i>	1
17	oo	1,80 x 1,75	<i>Procyon lotor</i>	1
18	o	0,80 x 0,96	<i>Dasyus novemcinctus</i>	3

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Las referencias a otras publicaciones deben estar en estilo APA, última edición. Se utiliza una literatura actualizada y acorde a la temática desarrollada. Se acepta solo literatura de alta calidad científica. No se aceptan referencias tomadas de presentaciones, enciclopedias físicas o virtuales, foros de discusión o bases de trabajos no reconocidos. El uso de páginas web, revistas de divulgación y periódicos se acepta solo en casos justificados de información de último momento. Así mismo se aceptan como datos primarios para análisis. El uso de comunicaciones personales se admite de manera reducida y solo en casos donde la información suministrada no se encuentra documentada en otra fuente. La bibliografía debe ser actualizada, presentando hasta un 70% de los documentos o artículos de referencia con una fecha de publicación igual o posterior 10 años de antigüedad. El restante 30% pueden ser publicaciones seminales que hayan sido publicadas previo a 10 años de antigüedad.

**A continuación, se detalla el cuerpo de cada una de las modalidades de documentos para publicar en Ecología y Desarrollo Sostenible.**

## NOTA CORTA

### TÍTULO DEL ARTÍCULO

Se debe proporcionar un título concreto, descriptivo acorde al objetivo del estudio. Debe estar delimitado en tiempo y espacio del estudio. Debe contener entre 8 y 20 palabras.

### DETALLES DEL AUTORES

Se deben colocar todos los autores según las especificaciones previamente brindadas. Los nombres de los autores se colocan de manera continua utilizando los renglones que sea necesario para nombrar todos los autores. Se colocan los superíndices de la información correspondiente después de cada autor. En el renglón siguiente se coloca la información de los autores con los superíndices respectivos.

### RESUMEN

Se debe colocar el título “Resumen” con letra negrita, formato alineado a la izquierda. En el renglón siguiente se coloca el resumen, el cual se redacta en un solo párrafo sin citas bibliográficas. Debe contener los siguientes elementos: Propósito, Diseño / metodología, Resultados, Conclusiones. Las oraciones no deben exceder las 20 palabras. El párrafo tiene una extensión entre 75 y 100 palabras.

### PALABRAS CLAVE

Se debe colocar el título “Palabras Clave” en negrita y alineado a la izquierda seguido de dos puntos. De manera continua se escriben las palabras clave del estudio separadas por coma. Los autores deben proporcionar palabras clave adecuadas y breves en la presentación que se refieren a los principales temas del documento. La cantidad máxima de palabras clave es 5.

### CUERPO DE LA NOTA CORTA

Este apartado se escribe todo de continuo, sin subtítulos. Debe contar con los siguientes contenidos claramente identificables.

#### Antecedentes

Una introducción a la problemática de la investigación, en la cual se hace una revisión del estado del arte de la problemática en cuestión y se brinda al lector un marco

referencial para la comprensión de la investigación. Se establece ¿Por qué es importante la investigación?, el problema y el propósito.

## Materiales Y Métodos

Se hace un resumen de los materiales y métodos del estudio. Debe contener: sitio de estudio, población, participantes, diseño experimental, aspectos de muestreo, recolección de datos y análisis de datos.

## Resultados Y Discusión

Se escriben los resultados del estudio y se discuten al mismo tiempo. Se pueden colocar gráficos, cuadros y figuras siguiendo los criterios de extensión antes descritos. Se colocan las conclusiones preliminares del estudio.

## AGRADECIMIENTOS

Pueden aparecer al final de la nota corta en caso de que sea necesario. Solo se admiten agradecimientos a instituciones o colaboradores académicos que faciliten el desarrollo del estudio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Se debe colocar el título “REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS” en negrita y alineado a la izquierda. En el renglón siguiente debe colocar todas las referencias bibliográficas, en orden alfabético y en formato APA última versión. Debe contener alrededor de 10 referencias bibliográficas, con no menos del 70% de 10 años de antigüedad.

## ARTICULO CIENTÍFICO

### TÍTULO DEL ARTÍCULO

Se debe proporcionar un título concreto, descriptivo acorde al objetivo del estudio. Debe estar delimitado en tiempo y espacio del estudio. Debe contener entre 8 y 20 palabras.

### DETALLES DEL AUTORES

Se deben colocar todos los autores según las especificaciones previamente brindadas. Los nombres de los autores se colocan de manera continúa utilizando los reglones que sea necesario para nombrar todos los autores. Se colocan los superíndices de la información correspondiente después de cada autor. En el reglón siguiente se coloca la información de los autores con los superíndices respectivos.

### RESUMEN

Se debe colocar el título “Resumen” con letra negrita, formato alineado a la izquierda. En el reglón siguiente se coloca el resumen, el cual se redacta en un solo párrafo sin citas bibliográficas. Debe contener los siguientes elementos: Propósito, Diseño / metodología, Resultados, Conclusiones. Las oraciones no deben exceder las 20 palabras. El párrafo tiene una extensión entre 75 y 100 palabras.

### PALABRAS CLAVE

Se debe colocar el título “Palabras Clave” en negrita y alineado a la izquierda seguido de dos puntos. De manera continua se escriben las palabras clave del estudio separadas por coma. Los autores deben proporcionar palabras clave adecuadas y breves en la presentación que se refieren a los principales temas del documento. La cantidad máxima de palabras clave es 5.

### INTRODUCCIÓN

No se debe colocar el título. Se empieza a escribir dos reglones después de las palabras clave. La introducción se redacta de manera continua, sin subtítulos. Debe tener una extensión máxima de una página. Los párrafos deben tener entre 4 y 6 oraciones. Las oraciones no deben superar las 20 palabras. Se deben colocar las citas bibliográficas en formato APA. Dentro de la introducción no está permitido colocar opiniones o interpretaciones de otras referencias. La introducción es una contextualización del estudio redactada de manera pragmática y sintética. Debe contener los siguientes elementos:



## Antecedentes

Una introducción a la problemática de la investigación, en la cual se hace una revisión del estado del arte de la problemática en cuestión y se brinda al lector un marco referencial para la comprensión de la investigación.

## ¿Por qué es importante el estudio?

Esta sección usualmente debe dar una visión de la importancia general del problema en términos generales, más allá de la organización o grupo y resaltar cambios importantes en el entorno que puedan estar generando el problema.

## Problema

Usualmente, un problema es algo que nos causa sorpresa, molestia, se sale de lo usual en fin es la “carencia o falta “

## Propósito

Esta sección debe establecer de forma narrativa, los objetivos y alcances de la investigación. Así como con los resultados que se esperan del trabajo y como este contribuirá a la resolución del problema clave de la investigación. En caso de que corresponda se debe indicar la hipótesis.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se debe colocar el título “Materiales y Métodos” en negrita y centrado. En el siguiente reglón se debe describir de manera detallada todos los procesos que llevaron a la elaboración del estudio. Se deben citar todos los protocolos, figuras, y referencias bibliográficas en formato APA, última edición. Se deben colocar los subtítulos correspondientes en negrita y alineados a la izquierda.

Se inicia con un párrafo introductorio que delimita el estudio en tiempo y espacio. Seguidamente se detallan los siguientes componentes con los respectivos subtítulos.

### Sitio de estudio

Se debe indicar el lugar o lugares de donde se recogerán los datos, haciendo una caracterización del sitio. Debe ser específico en el área de muestreo y área de influencia, con detalle de todos los sitios de muestreo. Se referencia el sitio con un mapa con las coordenadas geográficas, escala, fuente y autor del mapa.

Metodología de muestreo/ Diseño Experimental (Según corresponda)

Se debe delimitar la población del estudio con los argumentos (edad, madurez, talla, localización, género, etc) que corresponda. En caso de que la población sea infinita se debe argumentar la decisión. Se debe indicar el tamaño y tipo de muestra y los criterios de selección con detalle en los % de confiabilidad, error y distribución.

En el caso de tratarse de un experimento, debe definir claramente la estructura del diseño experimental y la metodología empleada para control de variables. La metodología utilizada debe ser tan explícita que pueda ser replicada. Se debe hacer referencia a protocolos ya validados.

Se debe indicar claramente la metodología con la que se tomaron los datos, haciendo referencia los criterios de delimitación de la muestra y réplicas realizadas. Deben quedar explícitas las variables del estudio.

## Análisis de Datos

Se describen las metodologías, índices y procedimientos estadísticos para el análisis de datos. Deberá incluir, el paquete o herramienta estadística, con la descripción del análisis, y los parámetros de calibración del análisis.

## RESULTADOS

Se debe colocar el título “Resultados” en negrita y centrado. En el reglón siguiente se empiezan a escribir los resultados con una breve introducción o síntesis de los resultados obtenidos. La información de este apartado se limita a los resultados obtenidos en el estudio que desea publicar. No se deben incluir datos previos o de otros autores, a menos que estén contemplados en el proceso de análisis descrito en la metodología. Se pueden utilizar cuadros y figuras para expresar la información analizada. Estos cuadros y figuras no tienen que ser citados ya que se desprenden del estudio realizado. No se aceptan cuadros con datos crudos. Todos los cuadros y figuras deben estar explicados y referenciados dentro del texto.

Se sugiere que se utilicen cada objetivo como guía, aunque después si desea los elimina, pero le queda el orden.

Objetivo 1....

Objetivo 2....

## DISCUSIÓN

Se debe colocar la palabra “Discusión” en negrita y centrado. En el reglón siguiente se redacta la discusión. La discusión debe contener referencias bibliográficas citadas en formato APA. Se redacta de manera continua, sin subtítulos. Los párrafos deben tener de 4 a 6 oraciones, donde cada oración no supera las 20 palabras.

En este apartado los autores analizan sus resultados a la luz de otros estudios similares. Se debe redactar en términos de los objetivos de estudio y de los resultados obtenidos. En la discusión los autores responden a las preguntas: ¿Qué información arrojan sus resultados?, ¿Por qué se obtuvieron esos resultados?, ¿Cómo se comparan estos resultados con otras investigaciones? ¿Qué limitaciones tuvo el estudio que se pueden mejorar en futuros estudios? Los autores pueden realizar inferencias y especulaciones sobre sus resultados, argumentados con resultados de otros autores o teorías debidamente citadas.

## CONCLUSIONES

Se debe colocar la palabra “Conclusiones” en negrita y centrado. En el renglón siguiente se redactan las conclusiones. Se debe poner una oración introductoria seguido de las conclusiones enumeradas. Cada conclusión debe ser sintética y no superar una oración. Las conclusiones están alineadas con los objetivos planteados en el estudio. El estudio no debe tener más de cinco conclusiones.

## AGRADECIMIENTOS

Este apartado es opcional. Los autores pueden incluir estos elementos, antes del resumen del artículo. Si lo hiciesen, esto no debe superar una cuartilla.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Se debe colocar el título “REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS” en negrita y alineado a la izquierda. En el renglón siguiente debe colocar todas las referencias bibliográficas, en orden alfabético y en formato APA última versión. Debe contener alrededor de 20 a 30 referencias bibliográficas, con no menos del 70% de 10 años de antigüedad.

## ARTICULO DE REVISIÓN

### TÍTULO DEL ARTÍCULO

Se debe proporcionar un título concreto, descriptivo acorde al objetivo del estudio. Debe estar delimitado en tiempo y espacio del estudio. Debe contener entre 8 y 20 palabras.

### DETALLES DEL AUTORES

Se deben colocar todos los autores según las especificaciones previamente brindadas. Los nombres de los autores se colocan de manera continúa utilizando los reglones que sea necesario para nombrar todos los autores. Se colocan los superíndices de la información correspondiente después de cada autor. En el reglón siguiente se coloca la información de los autores con los superíndices respectivos.

### RESUMEN

Se debe colocar el título “Resumen” con letra negrita, formato alineado a la izquierda. En el reglón siguiente se coloca el resumen, el cual se redacta en un solo párrafo sin citas bibliográficas. Debe contener los siguientes elementos: Propósito, Diseño / metodología, Resultados, Conclusiones. Las oraciones no deben exceder las 20 palabras. El párrafo tiene una extensión entre 75 y 100 palabras.

### PALABRAS CLAVE

Se debe colocar el título “Palabras Clave” en negrita y alineado a la izquierda seguido de dos puntos. De manera continua se escriben las palabras clave del estudio separadas por coma. Los autores deben proporcionar palabras clave adecuadas y breves en la presentación que se refieren a los principales temas del documento. La cantidad máxima de palabras clave es 5.

### INTRODUCCIÓN

No se debe colocar el título. Se empieza a escribir dos reglones después de las palabras clave. La introducción se redacta de manera continua, sin subtítulos. Debe tener una extensión máxima de una página. Los párrafos deben tener entre 4 y 6 oraciones. Las oraciones no deben superar las 20 palabras. Se deben colocar las citas bibliográficas en formato APA. Dentro de la introducción no está permitido colocar opiniones o interpretaciones de otras referencias. La introducción es una contextualización del estudio redactada de manera pragmática y sintética. Debe contener los siguientes elementos:

## Antecedentes

Una introducción a la problemática de la investigación, en la cual se hace una revisión del estado del arte de la problemática en cuestión y se brinda al lector un marco referencial para la comprensión de la investigación.

## ¿Por qué es importante el estudio?

Esta sección usualmente debe dar una visión de la importancia general del problema en términos generales, más allá de la organización o grupo y resaltar cambios importantes en el entorno que puedan estar generando el problema.

## Problema

Usualmente, un problema es algo que nos causa sorpresa, molestia, se sale de lo usual en fin es la “carencia o falta “

## Propósito

Esta sección debe establecer de forma narrativa, los objetivos y alcances de la investigación. Así como con los resultados que se esperan del trabajo y como este contribuirá a la resolución del problema clave de la investigación. En caso de que corresponda se debe indicar la hipótesis.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se debe colocar el título “Materiales y Métodos” en negrita y centrado. En el siguiente reglón se debe describir de manera detallada todos los procesos que llevaron a la elaboración del estudio. Se deben citar todos los protocolos, figuras, y referencias bibliográficas en formato APA, última edición. Se deben colocar los subtítulos correspondientes en negrita y alineados a la izquierda.

Se inicia con un párrafo introductorio que delimita el estudio en tiempo y espacio. Seguidamente se detallan los siguientes componentes con los respectivos subtítulos.

## Recolección de Datos.

Se debe indicar detalladamente el procedimiento y periodo de tiempo en el cual se efectuó la recolección de datos. Debe indicar claramente los tipos de datos utilizados, criterios de selección, motores de búsqueda, bases de datos, y otros aspectos que mediaron en la colecta de la información. En los casos que se confeccionen bases de datos a partir de fuentes secundarias debe indicar el proceso mediante el cual lo realizó.

## Análisis de Datos

Se debe explicar todas las metodologías y procedimientos estadísticos para el análisis de datos. Deberá incluir, el paquete o herramienta estadística, con la descripción del análisis, y los parámetros de calibración del análisis.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se debe colocar la palabra “Resultados y Discusión” en negrita y centrado. En el reglón siguiente se redacta el apartado. Este debe contener referencias bibliográficas citadas en formato APA. Se redacta de manera continua, sin subtítulos. Los párrafos deben tener de 4 a 6 oraciones, donde cada oración no supera las 20 palabras.

En resultados y discusión se coloca la información obtenida a partir del estudio, y se analiza de manera continua. Debe estar totalmente alineado con los objetivos del estudio. Los cuadros y figuras obtenidos de otras fuentes primarias deben tener su referencia al final del título. En caso de colocar algún cuadro elaborado por los autores a partir del conjunto de datos obtenidos en la investigación se debe indicar que es de elaboración propia con la fuente de origen de los datos.

## CONCLUSIONES

Se debe colocar la palabra “Conclusiones” en negrita y centrado. En el reglón siguiente se redactan las conclusiones. Se debe poner una oración introductoria seguido de las conclusiones enumeradas. Cada conclusión debe ser sintética y no superar una oración. Las conclusiones están alineadas con los objetivos planteados en el estudio. El estudio no debe tener más de cinco conclusiones.

## AGRADECIMIENTOS

Este apartado es opcional. Los autores pueden incluir estos elementos, antes del resumen del artículo. Si lo hiciesen, esto no debe superar una cuartilla.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Se debe colocar el título “REFERENCIAS BIBLOGRÁFICAS” en negrita y alineado a la izquierda. En el reglón siguiente debe colocar todas las referencias bibliográficas, en orden alfabético y en formato APA última versión. Debe contener alrededor de 50 a 60 referencias bibliográficas, con no menos del 70% de 10 años de antigüedad.

