# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA REVISTA INTERNACIONAL DE ADMINISTRACIÓN, MEDIO AMBIENTE E INVESTIGACIÓN (RIAMAI) EN FORMATO DIGITAL DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

**HAROLD STID RINCON MARTINEZ**
**MANUEL ALEJANDRO CASTIBLANCO**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
**FACULTAD MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**
**ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**
**BOGOTÁ**
**2018**

# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA REVISTA INTERNACIONAL DE ADMINISTRACIÓN, MEDIO AMBIENTE E INVESTIGACIÓN (RIAMAI) EN FORMATO DIGITAL DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

**HAROLD STID RINCON MARTINEZ**
**MANUEL ALEJANDRO CASTIBLANCO**

**TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ADMINISTRADOR AMBIENTAL**

**Director**
**CARLOS DIAZ**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
**FACULTAD MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**
**ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL**
**BOGOTÁ**
**2018**

Nota de aceptación:

_____

_____

_____

_____

Firma del director

**Bogotá D.C. 2018**

**CONTENIDO**


GLOSARIO 9

INTRODUCCIÓN 10

1.GENERALIDADES 10

1.1. JUSTIFICACIÓN 10

1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA 11

1.2.1. Descripción del problema 11

1.2.2. Formulación del Problema. 12

1.3. OBJETIVOS 12

1.3.1. General 12

1.3.2. Específicos 12

2. MARCO REFERENCIAL 13

2.1. Antecedentes. 13

2.2. Marco Teórico 15

2.3. Marco Conceptual 21

2.4. Cuadro de mando Integral 22

2.4. Marco Legal. 23

2.5. Descripción del proyecto curricular administración ambiental. 29

2.6. Aspectos Editoriales 31

3.METODOLOGÍA 41

3.1. Metodología descriptiva. 41

4. RESULTADOS 42

CAPÍTULO I 42

4.1. Aspectos estratégicos de las principales revistas indexadas en Publindex Colombia relacionadas con administración ambiental 43

4.2 Análisis de resultados de los principales aspectos específicos. 49

4.3 Principales temas tratados en las cinco revistas indexadas en Publindex objeto de estudio. 53

4.4 Principales Revistas Internacionales Homologadas 58

4.5. Principales tópicos de las revistas extranjeras homologadas en Publindex. 64

CAPÍTULO II 68

5.1 CRITERIOS DEL DISEÑO CONCEPTUAL 68

5.2 Caracterización de la revista RIAMAI 78

CAPÍTULO III 87
Estructura de un BSC (Cuadro de mando Integral) 88
1.Visión y Estrategia: 88
2.Perspectiva de Aprendizaje y Crecimiento 89
3.Perspectivas de Procesos Internos 90
4.Perspectiva de Difusión de la Información (Lectores) 93
5. Cuadro de mando a partir de metas e indicadores. 94
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 97
RECOMENDACIONES 98
BIBLIOGRAFÍA 100

# LISTA DE TABLAS

Tabla 1Indexación y Homologación ..... 16
Tabla 2 Categorías de las revistas en Publindex. ..... 18
Tabla 3 Ejes temáticos ..... 50
Tabla 4 Número de ejemplares sobre Environmental management 2012 – 2017 ..... 60
Tabla 5 Número de ejemplares sobre Management 2012 - 2017 ..... 62
Tabla 6 Revista Advances in Ecological Research ..... 65
Tabla 7 Revista Water Resources Technical Report ..... 66
Tabla 8 Revista Atmospheric Environment ..... 66
Tabla 9 Revista GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE ..... 67
Tabla 10 Perspectiva Financiera ..... 94
Tabla 11 Perspectiva Clientes ..... 94
Tabla 12 Perspectiva de Aprendizaje ..... 95
Tabla 13Perspectiva de procesos internos ..... 96

## LISTA DE FIGURAS

Ilustración 1 Mapa de Cuadro de Mando Integral. ..... 22
Ilustración 2Temas 2012-2017 ..... 53
Ilustración 3 Revista Caldasia..... 54
Ilustración 4 Revista Luna Azul ..... 55
Ilustración 5 Revista Colombia Forestal..... 56
Ilustración 6 Revista Ambiente y Desarrollo..... 57
Ilustración 7 Revista Gestión y Ambiente ..... 58
Ilustración 8 Clasificación revistas homologadas..... 59
Ilustración 9 Ejemplares Environment..... 61
Ilustración 10 Ejemplares management ..... 62
Ilustración 11Ejemplares Ecology ..... 63
Ilustración 12 Tópicos revistas homologadas ..... 65
Ilustración 13 Organigrama revista RIAMAI ..... 76
Ilustración 14 Logo ..... 78
Ilustración 15 Mapa del sitio RIAMAI..... 79
Ilustración 16 Página Inicial ..... 79
Ilustración 17Página Inicial 2 …… ..... 80
Ilustración 18 Publicaciones. ..... 81
Ilustración 19 Menú "Nosotros" ..... 82
Ilustración 20 Nosotros ..... 82
Ilustración 21 Comité Editorial..... 83
Ilustración 22 Comité Científico..... 84
Ilustración 23 Comité técnico ..... 85
Ilustración 24  Nuestras políticas..... 86

## Lista de anexos

Anexo 1 Anexo 1. Guía Metodológica.

Anexo 2 Evaluación de artículos

## GLOSARIO

- AUDITORÍA: proceso externo con el único fin de verificar la información.
- NIVEL DE INVESTIGACIÓN: Se debe clasificar con el fin de profundizar en los temas.
- VISIBILIDAD: En el proceso de indexación y/o homologación.
- GESTIÓN EDITORIAL: Se centra en la valoración del impacto académico
- ÁREAS DEL CONOCIMIENTO: Se deben reconocer las diferentes dinámicas de la academia.
- MÉTRICAS: Cálculo para medir el impacto académico de las revistas
- POLÍTICA EDITORIAL INSTITUCIONAL: Las instituciones se deben comprometer en el proceso de evaluación de las revistas que editen.
- PUBLINDEX: Plataforma virtual del estado que hace parte de Colciencias encargada de evaluar y valorar las revistas científicas de entidades educativas.
- FACTOR DE IMPACTO: Es un instrumento para comparar revistas científicas y evaluar la importancia relativa de cada una según las citas recibidas por los artículos que publica.

# INTRODUCCIÓN

## 1. GENERALIDADES

### 1.1. JUSTIFICACIÓN

Se propone realizar una revista científica en formato digital para el proyecto curricular de Administración Ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el mismo cuenta con un Grupo de Investigación en Estudios Ambientales (GEA-UD) categoría C dado por COLCIENCIAS en donde se desarrollan procesos de investigación a través de cuatro líneas, las cuales se fortalecen por medio de los semilleros, que en los últimos años se han posicionado dentro y fuera de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en consecuencia que no se cuenta con un medio de publicación para divulgar los artículos y sus respectivos resultados en las investigaciones.

## 1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

**1.2.1. Descripción del problema:** El proyecto curricular de administración ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas que de acuerdo a lo que se ha establecido en el estatuto general de la universidad, dentro de sus principios, la investigación como una actividad orientada a ampliar los distintos campos del saber, a crear y adecuar tecnologías (Acuerdo 003, 1997, p.2). Este proceso se adelanta dentro del proyecto curricular por el Grupo de Investigación en Estudios Ambientales (GEA-UD) categoría C por COLCIENCIAS, el cual es apoyado por los diferentes semilleros de investigación; InnBio, Competitividad Económica Ambiental (CEA), Administración Sostenible y Soluciones Energéticas (ASSE), Educando ANDO, Políticas Públicas y Perspectivas para el Cambio Social (PECSA), los cuales trabajan dentro de cuatro líneas denominadas; 1) modelamiento dinámico de sistemas ambientales, 2) dirección estratégica de la organización y el medio ambiente, 3) ambiente, gobernabilidad y gobernanza y 4) gestión ambiental pública y privada.

Como proyecto curricular en pro de acreditación es indispensable contar con un medio propio para la publicación de estos artículos, y las investigaciones con sus resultados correspondientes, estos por parte del esfuerzo conjunto de docentes y estudiantes, por ello se propone, realizar una revista científica en formato digital, que brinde los espacio para los estudiantes de administración ambiental y docentes puedan publicar allí, los trabajos, resultado de diversos modelos de investigación.

**1.2.2. Formulación del Problema.** ¿Cuáles son los aspectos metodológicos para la implementación de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital del programa académico de Administración Ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas?

## 1.3. OBJETIVOS

### 1.3.1. General

Formular una guía metodológica para la implementación de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital del programa académico de Administración Ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

### 1.3.2. Específicos

1. Analizar los aspectos estratégicos de las principales revistas indexadas en Publindex Colombia relacionadas con administración ambiental.
2. Elaborar el diseño conceptual de la revista internacional de administración, medio ambiente e investigación (RIAMAI) en formato digital.
3. Diseñar un cuadro de mando integral y la estructura organizativa para el funcionamiento de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital.

# 2. MARCO REFERENCIAL

## 2.1. Antecedentes.

A principios de la década de los ochenta, "publicación electrónica" se definía en general como toda aquella publicación –libro, revista, catálogo, bibliografía, etcétera– que era impresa con ayuda de una computadora sobre soportes tradicionales: papel, micro formatos u otros. El término fue evolucionando en pocos años y derivando en libros electrónicos, revistas electrónicas, publicaciones *Web*, etcétera. Dada la naturaleza de este documento, aquí nos limitaremos específicamente al estudio de las *publicaciones periódicas electrónicas o revistas electrónicas.*

Los primeros antecedentes de estas "revistas" se remontan a principios de la década de los 80': en 1980, la Universidad de Birmingham y la Universidad Tecnológica de Loughborough en Inglaterra, anunciaron conjuntamente el proyecto "BLEND" *–Birmingham and Loughborough Electronic Network Development–* (Birmingham & Loughborough, 1980). Los objetivos del proyecto era estudiar los problemas de establecer una comunidad de información y elaborar una "revista electrónica". El concepto de "revista electrónica" fue descrito en ese entonces como:

> La utilización de las computadoras para ayudar los procedimientos normales por los cuales un artículo es escrito, arbitrado, aceptado y publicado. El autor, árbitros, editor y alternativamente los lectores pueden tener acceso al texto de los artículos así obtenidos desde sus computadoras.

En ese mismo año, Harry Collier presentó un documento en un taller de la Comisión de la Comunidad Europea acerca de la distribución de información científica y técnica con la ayuda de una computadora (Collier, 1981). Con base en esa idea, para mediados de esa década la empresa "Learned Information" lanzó "The Electronic Magazine", una base de datos totalmente electrónica.

Ésta estaba conformada por un conjunto de noticias técnicas y científicas de Europa y los Estados Unidos que eran reunidas en minicomputadoras a un centro en Oxford, donde eran tratadas y combinadas con otras noticias y agregados recibidos de otros lugares, y se formaba así un "boletín" o "revista" electrónica con una selección de noticias, artículos cortos, revisiones de libros, publicidad, etcétera; es decir, un "e–magazine". Después de su proceso la revista era ofrecida para su consulta en–línea (Collier, 1981).

Las revistas científicas tienen sus inicios a mediados del siglo XVII, donde la comunidad académica, entre ellos universidades y entes gubernamentales, realizaba la socialización de los diferentes temas de avance científico, luego las asociaciones y grupos de investigación privados, promovieron las revistas como un medio de divulgación para sus investigaciones. (Ferrocarriles Nacionales, 2012)

Este tipo de publicaciones tiene como objetivo la socialización de los procesos de investigación de un área, mediante informes o escritos normalmente revisado por pares académicos con el fin de garantizar la veracidad y formalidad del proceso de investigación y escritura, la publicación debe hacerse de manera periódica para obtener el estado de revista científica.

Las revistas científicas en formato digital se diferencian de las revistas científicas impresas, solo en el medio de distribución, ya que las revistas científicas en formato digital se pueden obtener de manera completa en internet, disponiendo así de unas características propias como interacción, funcionalidad y distribución, que es algo propio de la especificidad que brinda la internet como lo plantea Abadal Falgueras y Rius Alcaraz. (Alcaraz E. A., 2006)

## 2.2. Marco Teórico

Muchas instituciones del medio dedicadas a la investigación y la docencia contemplan hoy en día la posibilidad de difundir sus trabajos y resultados mediante la creación de una publicación periódica en formato digital y en red: una revista científica o académica en soporte digital. En una gran mayoría de casos, este tipo de proyectos se ha realizado ya ajustándose a los paradigmas de una revista en soporte tradicional de papel, o bajo una óptica estrictamente computacional como si fuese un sitio *Web* más; estas visiones parciales inciden negativamente en el desarrollo y éxito de estas publicaciones. En realidad, la construcción de forma profesional de una revista científica digital conlleva un enfoque más holístico, una visión e integración de variados aspectos transdisciplinarios que influyen en su desarrollo adecuado y consecuente éxito: aspectos editoriales, tecnológicos, bibliotecológicos, administrativo–financieros y finalmente aspectos legales. (UNAM, 2017)

La correcta inclusión, balance e implementación de todos estos aspectos al momento de conceptualizar, diseñar y construir una revista virtual en una institución académica maximizan su posible aceptación y éxito por parte de la comunidad académica usuaria, así como de los órganos certificadores. Para ello es pertinente establecer: cuáles son las características que definen a una publicación periódica ideal o sitio web para una cierta institución científica o académica; cuáles las diferentes opciones para construirla; cuáles son los atributos que buscan en los portales web las diversas comunidades académicas que acceden a ellas; cuáles son los elementos requeridos por los repositorios bibliográficos y los organismos calificadores nacionales e internacionales que favorecen su ingreso a índices y listas de excelencia; cuáles son los aspectos de *Tecnologías de Información y Comunicaciones* –TIC– que deben cuidarse y, finalmente, cuáles son aquellos

aspectos adicionales a los tecnológicos que deben ser contemplados: legales, económicos, etcétera. (UNAM, 2017)

Las revistas científicas son un medio en el cual, se da a conocer procesos de investigación y posturas académicas, tanto a la comunidad educativa como a la sociedad en general, en Colombia, Colciencias en cumplimiento de sus facultades generó una clasificación de acuerdo a aspectos cualitativos de orden investigativo, con el fin de lograr una calidad mayor en los escritos, evaluados desde la calidad editorial, calidad científica, periodicidad y estabilidad. Estas revistas se encuentran en una base de datos llamada Publindex; en la actualidad no se encuentra ninguna revista propia de administración ambiental

-Publindex. Se trata del Sistema Nacional de Indexación de Revistas Científicas de Ciencia, Tecnología e Innovación que evalúa y clasifica las revistas científicas nacionales y homologa las internacionales. Su fin es contribuir al mejoramiento de su calidad e impacto lo que permitirá a la comunidad científica nacional ganar nuevos espacios y audiencias para los resultados de su actividad investigativa. (Publindex, 2017)

La evaluación de las categorías por parte de Colciencias está determinada por el manual de Publindex en función de su nivel científico. El rigor científico es un aval de la garantía de la misma por su aporte al desarrollo del conocimiento y de los sectores productivos. (Publindex, 2017)

Tabla 1Indexación y Homologación

| Modalidad de certificaciones de revistas científicas en publindex. | |
|---|---|
| Indexación | Homologación |

| | |
|---|---|
| El Servicio de Indexación por parte de Publindex, se basa en una plataforma informática que busca tener actualizada la información de las revistas científicas nacionales y de sus contenidos. Dicho servicio permite guiar a los editores en el proceso para clasificar las revistas científicas en el contexto nacional que quieren ser parte del IBN-Publindex, este proceso se realiza por medio de aspectos determinantes como lo es, la calidad del escrito y la profundidad del tema en cuestión, de acuerdo a estos parámetros se clasifica en cuatro categorías el artículo, las cuales son: A1, A2, B y C. | La necesidad de vincularse a una institución de educación superior colombiana mediante el proceso de revistas y/o artículo científico que sea de origen extranjero, ha llevado a que Colciencias mediante Publindex establezca el servicio de homologación el cual responde a identificar la visibilidad y el impacto de los resultados de estas publicaciones extranjeras. Al hacer la búsqueda de la evidencia sobre la calidad de las revistas, se valida teniendo en cuenta los siguientes índices citacionales: WoS-JCR (SCI o SSCI), Scopus (SJR), o en alguno de los siguientes índices bibliográficos: Index Medicus, Psyc INFO y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) (Scienti.colciencias, 2017) |
| Revistas Nacionales | Revistas Extranjeras |

*Fuente: Publindex; 2018.*

Tabla 2 Categorías de las revistas en Publindex.

| Categoría | Parámetros ( Deben ser revistas extranjeras) |
|---|---|
| A1 | Debe estar registrada en plataformas como Scimago,Wos-JCR y debe estar por encima del 25% de la especialización a la que pertenece, de acuerdo a la información suministrada por Scimago. |
| A2 | Debe estar registrada en plataformas como Scimago,Wos-JCR y que se encuentre en el cuartil dos de la especialización a la que pertenece, de acuerdo a la información suministrada por Scimago. |
| B | Debe estar registrada en plataformas como Scimago,Wos-JCR y que se encuentre en el cuartil tres de la especialización a la que pertenece, de acuerdo a la información suministrada por Scimago. |
| C | Debe estar registrada en plataformas como Scimago,Wos-JCR y que se encuentre en el cuartil cuatro de la especialización a la que pertenece, de acuerdo a la información suministrada por Scimago. |

Fuente: Publindex

El Índice Bibliográfico Nacional “IBN” Publindex está conformado por las Revistas Colombianas Especializadas en Ciencia, Tecnología e Innovación - CTeI clasificadas en las categorías A1, A2, B y C, de acuerdo con el cumplimiento de criterios de evaluación reconocidos

internacionalmente para las publicaciones científicas relacionados con los procesos de: gestión editorial, evaluación, visibilidad e impacto.

A continuación de manera resumida se realiza una descripción de las bases de datos en las cuales se encuentran homologadas o indexadas las revistas que aparecen como sinónimo en publindex.

- El Chemical Abstracts Service, una división de la American Chemical Society, ha proporcionado el depósito más completo de investigación en química y ciencias relacionadas por más de 100 años. Innovaciones CAS han alimentado la investigación química a través del desarrollo del Registro de CAS bases de datos y CAS, que contienen información muy valiosa para los científicos químicos. (American Chemical Society, 2007).
- BIOSIS: Este es un índice expansivo para las ciencias de la vida y la investigación biomédica de revistas, reuniones, libros y patentes. La base de datos abarca investigación preclínica y experimental, métodos e instrumentación, estudios con animales y más. Incluye la indexación de BIOSIS y los términos mejorados de la enfermedad de MeSH. (Health.ebsco.com, 2009).
- Inspec: Creada por la Institución de Ingeniería y Tecnología, esta base de datos bibliográfica líder proporciona resúmenes e indexación de los documentos científicos y técnicos del mundo en física, ingeniería eléctrica, electrónica, comunicaciones, ingeniería de control, informática, tecnología de la información, fabricación, producción e ingeniería mecánica.
- Index Medicus: Es una base de datos bibliográfica de ciencias de la vida e información de ciencias biomédicas, principalmente artículos de revistas científicas.

- Biological Abstract: es una colección de referencias bibliográficas para las ciencias de la vida y la literatura de investigación biomédica, que cubre resúmenes de artículos revisados por pares de revistas estadounidenses e internacionales.
- Zoological Record® es la base de datos de biología animal más antigua del mundo. Se considera la principal referencia taxonómica del mundo, y con una cobertura que data de 1864, ha funcionado durante mucho tiempo como el registro no oficial de nombres de animales en todo el mundo. El amplio alcance de cobertura abarca desde la biodiversidad y el medio ambiente hasta la taxonomía y las ciencias veterinarias. (Wokinfo.com, 2010)
- CAB Abstracts es el principal servicio de información bibliográfica en inglés que brinda acceso a la literatura mundial de ciencias de la vida aplicada. Viene con CABI Full Text, brindando a los usuarios acceso automático a más de 410,000 artículos de revistas, documentos de conferencias e informes (80% de los cuales no están disponibles electrónicamente en ningún otro lugar). (CABI, 2015).
- ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts) junto con otras bases de datos y colecciones de revistas en texto completo forma parte de Proquest Aquatic Science Collection. Entre su contenido se incluyen biología, ecología, piscicultura, acuicultura, oceanografía, limnología, recursos y comercio, polución, biotecnología, tecnología e ingeniería marina, meteorología y climatología marina y recursos no vivientes (petróleo, gas, minerales, productos químicos). (Biblioteca.ugr.es, 2018).

**Código ISSN**

Este código es el Intetnational standard Serial Number que en español traduce número internacional normalizado, el cual cumple como función la identificación de publicaciones seriadas de manera internacional, nacido en los años 70’s por la Organización Internacional de Normalización ISO. Este código en Colombia lo otorga la Biblioteca Nacional de Colombia en un proceso gratuito.

## 2.3. Marco Conceptual

Las revistas científicas son un medio escrito ya sea de carácter impreso o virtual, el cual tiene como función la divulgación de resultados de procesos de investigación, desarrollo científico y/o tecnológico, posturas académicas y columnas de opinión. Este medio de divulgación se ha vuelto como el principal medio para que grupos de investigación hagan público sus resultados, como en el caso de los semilleros de investigación de la universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Las revistas científicas tienen una estructura formal que la constituye, la cual es:

- Comité Editorial; Grupo de profesionales con la responsabilidad de formular o reformular el reglamento editorial, las políticas, planes, programas, procedimientos y manuales de funciones del proceso de edición y publicación. Los artículos de editorial deben caracterizarse principalmente por su subjetividad, seriedad y razonamiento en la capacidad para analizar la realidad con el fin de lograr una correcta comunicación de la información.

- Comité investigado; Profesionales encargados en velar por los derechos y valorar el nivel investigativo fortaleciendo la protección de los derechos de las personas y comunidades participantes en proyectos de investigación de la Universidad; velar por el respeto y cuidado de otros seres vivos y el ambiente que se incluyan en actividades investigativas; orientar la política de investigación de la Universidad en relación con los aspectos éticos en la investigación; animar el debate social y la participación ciudadana en la búsqueda del equilibrio entre desarrollo de la ciencia, libertad investigativa, bien común y derechos de las personas; fomentar la educación y formación en ética en la investigación en la Universidad.
- **Comité Técnico:** Es el órgano encargado de la parte estética y funcional de la revista RIAMAI al igual que en sus funciones está la coordinación y orientación de las estrategias y programas para alcanzar un número más alto de lectores.

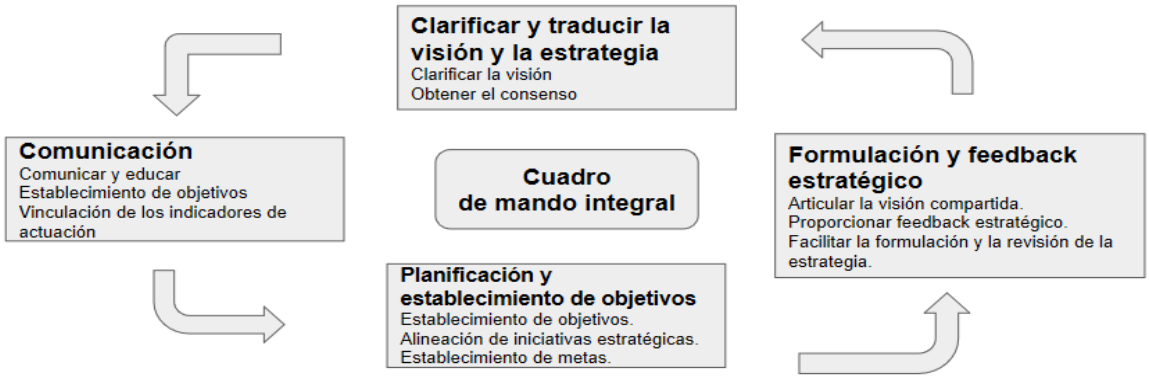
Como herramienta para la ejecución de esta revista científica en formato digital, es el cuadro de mando integral que se define como un mecanismo de planeación estratégica a largo plazo, mediante unos objetivos a corto y mediano plazo, pero entendiendo este no como un mecanismo de control, ya que esta herramienta busca estructurar mecanismos de comunicación y de formación, que permitan cumplir los objetivos estratégicos.

### 2.4. Cuadro de mando Integral

**Para qué sirve el Cuadro de Mando Integral**

Permite la adecuada comunicación y facilita la planificación del proyecto.

Ilustración 1 Mapa de Cuadro de Mando Integral.




Fuente: (Norton, pág. 435)

### 2.4. Marco Legal.

En Colombia las publicaciones de carácter científico se consolida con la ley 29 de 1990 donde reglamenta el sistema nacional de ciencia y tecnología. El carácter individual de la institución logra llegar a publicar sus investigaciones, pero no existe un debido proceso para escoger el medio en el cual realizará la difusión de la información. La generadora del artículo, publicaba donde consideraba que su artículo alcanzaría un número amplio de lectores, no se podía ver la interdisciplinariedad de la publicación, según sus criterios y principios, muy comúnmente relacionado a su disciplina, (Guava, 2017) las publicaciones solían ser anuales con dos objetivos; dar cuenta de procesos investigativos de las instituciones y hacer en cierta medida una publicidad de la misma.

2.4.1. Normatividad Sobre Derechos De Autor Y Propiedad Intelectual En Colombia (derechodeautor, 2017)

2.4.1.1. Constitución Política de Colombia

2.4.1.1.1. Artículo 61

El Estado protegerá la propiedad intelectual por el tiempo y mediante las formalidades que establezca la ley.

Nota: El concepto de “propiedad intelectual”, acogido por el artículo 61 de la Constitución Política, en concordancia con el artículo 2 numeral 8 del Convenio que establece la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, es omnicomprensivo de diferentes categorías de propiedad sobre creaciones del intelecto, que incluye dos grandes especies o ramas: la propiedad industrial y el derecho de autor, que, aunque comparten su naturaleza especial o sui generis, se ocupan de materias distintas. Mientras que la primera trata principalmente de la protección de las invenciones, las marcas, los dibujos o modelos industriales, y la represión de la competencia desleal, el derecho de autor recae sobre obras literarias, artísticas, musicales, emisiones de radiodifusión, programas de ordenador, etc.

2.4.1.2. Ley 23 de 1982 Sobre los Derechos de Autor

2.4.1.2.1. Artículo 1

Los autores de obras literarias, científicas y artísticas gozarán de protección para sus obras en la forma prescrita por la presente ley y, en cuanto fuere compatible con ella, por el derecho común. También protege esta ley a los intérpretes o ejecutantes, a los productores de fonogramas y a los organismos de radiodifusión, en sus derechos conexos a los del autor.

2.4.1.2.2. Artículo 2

Los derechos de autor recaen sobre las obras científicas, literarias y artísticas las cuales se comprenden todas las creaciones del espíritu en el campo científico, literario y artístico, cualquiera que sea el modo o forma de expresión y cualquiera que sea su destinación, tales como: los libros, folletos y otros escritos (…)

2.4.1.3. Ley 44 de 1993

2.4.1.3.1 Capítulo II

2.4.1.3.1.1. Artículo 6

Todo acto en virtud del cual se enajene el Derecho de Autor, o los Derechos Conexos así como cualquier otro acto o contrato vinculado con estos derechos, deberá ser inscrito en el Registro Nacional del Derecho de Autor como condición de publicidad y oponibilidad ante terceros.

2.4.1.3.2 Capítulo IV

2.4.1.3.2.1. Artículo 51

Incurrirá en prisión de dos (2) a cinco (5) años y multa de cinco (5) a veinte (20) salarios legales mínimos mensuales:

1. Quien publique una obra literaria o artística inédita, o parte de ella, por cualquier medio, sin la autorización previa y expresa del titular del derecho.
2. Quien inscriba en el registro de autor una obra literaria, científica o artística a nombre de persona distinta del autor verdadero, o con título cambiado o suprimido, o con el texto alterado, deformado, modificado o mutilado, o mencionando falsamente el nombre del editor, productor fonográfico, cinematográfico, videográfico o de soporte lógico.

3. Quien de cualquier modo o por cualquier medio reproduzca, enajene, compendie, mutile o transforme una obra literaria, científica o artística, sin autorización previa y expresa de sus titulares.

4. Quien reproduzca fonogramas, videogramas, soporte lógico u obras cinematográficas sin autorización previa y expresa del titular, o transporte, almacene, conserve, distribuya, importe, venda, ofrezca, adquiera para la venta o distribución o suministre a cualquier título dichas reproducciones.

Parágrafo. - Si en el soporte material, carátula o presentación de la obra literaria, fonograma, videograma, soporte lógico u obra cinematográfica se emplea el nombre, razón social, logotipo o distintivo del titular legítimo del derecho, las penas anteriores se aumentarán hasta en la mitad.

2.4.1.4. Ley 599 de 2000 Por la Cual se Expide el Código Penal

2.4.1.4.1. Artículo 270

(Modificado por el artículo 14 de la Ley 890 de 2004).

Violación A Los Derechos Morales De Autor.

Incurrirá en prisión de treinta y dos (32) a noventa (90) meses y multa de veinte seis puntos sesenta y seis (26.66) a trescientos (300) salarios mínimos legales mensuales vigentes quien:

1. Publique, total o parcialmente, sin autorización previa y expresa del titular del derecho, una obra inédita de carácter literario, artístico, científico, cinematográfico, audiovisual o fonograma, programa de ordenador o soporte lógico.

2. Inscriba en el registro de autor con nombre de persona distinta del autor verdadero, o con título cambiado o suprimido, o con el texto alterado, deformado,

modificado o mutilado, o mencionando falsamente el nombre del editor o productor de una obra de carácter literario, artístico, científico, audiovisual o fonograma, programa de ordenador o soporte lógico.

3. Por cualquier medio o procedimiento compendie, mutile o transforme, sin autorización previa o expresa de su titular, una obra de carácter literario, artístico, científico, audiovisual o fonograma, programa de ordenador o soporte lógico.

PARÁGRAFO. Si en el soporte material, carátula o presentación de una obra de carácter literario, artístico, científico, fonograma, videograma, programa de ordenador o soporte lógico, u obra cinematográfica se emplea el nombre, razón social, logotipo o distintivo del titular legítimo del derecho, en los casos de cambio, supresión, alteración, modificación o mutilación del título o del texto de la obra, las penas anteriores se aumentarán hasta en la mitad.

2.4.1.4.2. Artículo 271 (derechodeautor, 2017)

(Modificado por el artículo 2 de la Ley 1032 de 2006).

Violación A Los Derechos Patrimoniales De Autor Y Derechos Conexos.

Incurrirá en prisión de cuatro (4) a ocho (8) años y multa de veintiséis puntos sesenta y seis (26.66) a mil (1.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes quien, salvo las excepciones previstas en la ley, sin autorización previa y expresa del titular de los derechos correspondientes:

1. Por cualquier medio o procedimiento, reproduzca una obra de carácter literario, científico, artístico o cinematográfico, fonograma, videograma, soporte lógico o programa de ordenador, o, quien transporte, almacene, conserve, distribuya, importe, venda, ofrezca, adquiera para la venta o distribución, o suministre a cualquier título dichas reproducciones.

2. Represente, ejecute o exhiba públicamente obras teatrales, musicales, fonogramas, videogramas, obras cinematográficas, o cualquier otra obra de carácter literario o artístico.

3. Alquile o, de cualquier otro modo, comercialice fonogramas, videogramas, programas de ordenador o soportes lógicos u obras cinematográficas.

4. Fije, reproduzca o comercialice las representaciones públicas de obras teatrales o musicales.

5. Disponga, realice o utilice, por cualquier medio o procedimiento, la comunicación, fijación, ejecución, exhibición, comercialización, difusión o distribución y representación de una obra de las protegidas en este título.

6. Retransmita, fije, reproduzca o, por cualquier medio sonoro o audiovisual, divulgue las emisiones de los organismos de radiodifusión.

7. Recepcione, difunda o distribuya por cualquier medio las emisiones de la televisión por suscripción.

2.4.1.4.3. Artículo 272 (Modificado por el artículo 3 de la Ley 1032 de 2006).

Violación a los mecanismos de protección de derecho de autor y derechos conexos, y otras defraudaciones.

- Incurrirá en prisión de cuatro (4) a ocho (8) años y multa de veintiséis puntos sesenta y seis (26.66) a mil (1.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes, quien:

1. Supere o eluda las medidas tecnológicas adoptadas para restringir los usos no autorizados.

2. Suprima o altere la información esencial para la gestión electrónica de derechos, o importe, distribuya o comunique ejemplares con la información suprimida o alterada.

3. Fabrique, importe, venda, arriende o de cualquier forma distribuya al público un dispositivo o sistema que permita descifrar una señal de satélite cifrada portadora de programas, sin autorización del distribuidor legítimo de esa señal; o, de cualquier forma, eluda, evada, inutilice o suprima un dispositivo o sistema, que permita a los titulares del derecho controlar la utilización de sus obras o fonogramas, o les posibilite impedir o restringir cualquier uso no autorizado de estos.

4. Presente declaraciones o informaciones destinadas directa o indirectamente al pago, recaudación, liquidación o distribución de derechos económicos de autor o derechos conexos, alterando o falseando, por cualquier medio o procedimiento, los datos necesarios para estos efectos. Decreto 1070. (derechodeautor, 2017)

### 2.5. Descripción del proyecto curricular administración ambiental.

Para dar cumplimiento a la Ley 142 de 1994 “servicios públicos” la Universidad Distrital Francisco José de Caldas mediante la resolución Nº 016 del año 2000 crea el programa académico de Administración Ambiental el cual queda adscrito a la facultad de medio ambiente y recursos naturales con un total de “160” ciento sesenta créditos divididos en “9” nueve semestres, con el fin de fortalecer la administración y la gestión de las empresas de servicios y saneamiento ambiental, tiene como fin la formación de un profesional con capacidad de integrar las ciencias ambientales y administrativas, con base en criterios éticos y bioéticos; con énfasis en la gestión

ambiental empresarial, administración pública, seguridad y salud en el trabajo, con la capacidad de analizar e integrar los diferentes entornos laborales, sociales, políticos, culturales y económico**,** con un fuerte componente investigativo. Después de siete años el gobierno ve la importancia del proyecto curricular para mostrar trazabilidad con los principios consolidados en Río +10 por lo tanto ratifica en el año 2007 la ley 1124 que dota al profesional de funciones en pro del desarrollo sostenible y a la mejora continua de los procesos industriales, en el año 2008 con el decreto 1299 se reglamenta y se exige a los industriales un departamento de gestión ambiental, el cual puede ser ejecutado por un administrador ambiental en base a que sus funciones como profesional van de la mano con el propósito de dicho departamento. En el año 2012 la Institución por medio de la resolución 16363 del mismo año recibe la renovación del registro calificado SNIES 11845 que dota al proyecto curricular de seguir impartiendo egresados de manera presencial como administradores ambientales.

Los esfuerzos del proyecto curricular por alcanzar estándares de calidad altos han existido desde que se creó el mismo, pero a mediados del año 2017 la institución tramita ante el consejo nacional de acreditación la solicitud de alta calidad, lo cual comienza con una visita y luego una exigencias en temas a superar, los docentes, estudiantes y directivos se dan a la tarea de solventar estas exigencias para conseguir la acreditación, luego de un proceso arduo, de numerosas reuniones y de la crisis que se vive por el traslado a la sede de Bosa se conoce que mediante la resolución 09434 de 2018 se otorga al proyecto curricular la acreditación de alta calidad por un periodo de (4) cuatro años.

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas ha logrado mantener que el proyecto curricular de administración ambiental se consolide con estándares de investigación altos debido a sus semilleros los cuales se encargan de canalizar las incertidumbres que sobresalen en el camino

del conocimiento, mediante la consulta y la solución dan respuesta a aquellos que la necesitan. El proyecto curricular está hecho para que los estudiantes estén siempre actualizados con la realidad, más preciso con los cambios a los que se enfrenta el mundo y el consumismo, esto para lograr capacitarlos y dotarlos de herramientas que usen en el campo laboral. Por lo tanto, los esfuerzos de parte de los docentes hacia sus estudiantes siempre serán valorados por la comunidad educativa y como muestra de esto se busca enaltecer el trabajo del docente en RIAMAI.

### 2.6. Aspectos Editoriales

Es de vital importancia que desde un principio la institución editora, reflexione profundamente en el objetivo de la revista digital, el cual pretende dar cumplimiento a las siguientes obligaciones: debe establecer claramente cuál es el perfil de la revista que va a crear a partir de los objetivos que tiene la institución para con la revista diseñándola a partir de la comunidad objetivo a la que se pretende llegar y de la cual se extraerán en un futuro potenciales autores. Este es el aspecto que permite posteriormente definir las demás características de la revista en función del objetivo institucional que se persigue. En esta sección que es crucial para el desarrollo de una revista debe definirse su perfil, su conceptualización y diseño editorial; el tipo y corte de la revista; tipo y variedad de los lectores objetivo; el tipo, variedad y alcance de los materiales que publicará, y la periodicidad, indexación deseada, agencias evaluadoras objetivo, calidad, etcétera. Lo ideal es que el resultado del ejercicio en este aspecto se refleja en un documento de "política editorial" de la institución que marque la pauta para el desarrollo de la revista tanto en el presente como en el futuro.

A partir del cambio de milenio las revistas electrónicas fueron también cambiando su nomenclatura a "revistas digitales", como reflejo de esa madurez y de los conceptos introducidos

a su vez por las "bibliotecas digitales"; por lo mismo, si bien teóricamente el concepto de "revista digital" presupone el uso de estos conceptos más avanzados con respecto a la original "revista electrónica", la realidad es que en la práctica hoy en día estos términos siguen siendo sinónimos. Obviamente el proceso evolutivo no está terminado y cada día pueden verse sutiles cambios que siguen conformando esa "personalidad propia" dentro de las revistas digitales. Dado que en la actualidad presentan múltiples variantes y características, hay por lo mismo varias formas de agruparlas [Kling y McKim, 1997]

http://rev-ib.unam.mx/ib/index.php/ib/article/view/35253/51531 distinguían ya hace poco más de una década cuatro tipos principales de revistas electrónicas o digitales:

Los elementos a considerar para el desarrollo de los aspectos editoriales son:

1) Definición por parte de la institución del tipo de revista digital que se va a producir entre los cuatro de la clasificación de Kling y McKim: e–journal "puro", *e–p–journal, p–e–journal, p+e–journal.*

•e–journals "puros": aquellos cuya publicación sólo se realiza en medio digital, sin mediar publicación previa en papel, como la Revista Digital Universitaria —RDU— de la UNAM o el Journal of Electronic Publishing —JEP.

•e–p–journals: aquellos que se distribuyen primordialmente en forma electrónica, pero de los que puede haber limitadas copias en papel. Por ejemplo, The Journal of Artificial Intelligence Research y The Electronic Transactions on Artificial Intelligence.

•p–e–journals: aquellos que eran distribuidos primordialmente en papel, pero ahora cuentan con versión digital. Como ejemplos tenemos Nature, Investigación Bibliotecológica, Los Universitarios, Library Journal y Physical Review.

•p+e–journals: Aquellos que dé inicio son lanzados con versiones en papel y electrónicas igualmente importantes. Como ejemplo está The American Chemical Society's Organic Letters.

2) Definición por parte de la institución del "perfil", corte o sello de la revista: *journal, magazine, newsletter* o una mezcla de ellos. (Giordani, 2011)

Cabe resaltar en este punto los dos "perfiles" principales que una revista académica puede presentar: "journal" o "magazine". El primero tiene un corte más formal, y por lo general se limita a presentar artículos originales e inéditos resultados de investigaciones teóricas y aplicadas u otros productos de alto rigor académico. Contiene un resumen, así como citas y referencias bibliográficas muy estrictas. Trata sólo sobre algún o algunos tópicos altamente especializados y sus materiales son escritos casi exclusivamente por y para investigadores o expertos, y son siempre arbitrados estrictamente antes de su publicación. El segundo tiene un panorama temático más amplio, y por lo general el concepto es asociado a una publicación informal dirigida a la divulgación entre un público en general. Una institución editora puede quedarse en este nivel, y es perfectamente válido diseñar una publicación de esta naturaleza. Existe también una variante del mismo: el e–magazine técnico–científico. Aquí el concepto puede ir más allá del concepto básico de este tipo de revista: consiste en una serie que no está dirigida a todo público en general sino a una audiencia de tipo profesional más amplia que la de los investigadores expertos pero que puede entender la temática y lenguaje de la publicación. Abarca por tanto otro tipo de modalidades de materiales que se publican, tales como traducciones, adaptaciones, reseñas, revisiones, reportes

técnicos resultado de proyectos realizados; soluciones a problemas estudiados; ensayos; aplicaciones prácticas, tales como mapas, cartas, tablas, diagramas; etcétera. Otra información útil para la elaboración de nuevos proyectos en la misma temática de la revista es el material relacionado y útil para la docencia, aplicaciones computacionales, etcétera; esta modalidad también conlleva arbitraje por expertos para garantizar el nivel de calidad de los contenidos. Finalmente, cabe mencionar que existen otras variantes de publicaciones periódicas digitales: boletines o "newsletters", gacetas, anuarios, etcétera, que son de menor uso y tienen otras características editoriales. (Voutssas, 2012)

3) Detalle de las secciones que podrán existir en la revista. Aquí debe definirse si a las dos secciones mencionadas anteriormente –*journal*, *magazine*, *newsletter*– se desea agregarles otras secciones más: *blog*, foros de discusión, –moderados o no–, actualizaciones, sesiones de debate con los autores, etcétera. En todo caso cada una de las secciones deberá estar siempre perfectamente diferenciada, delimitada y especificada en el sitio *Web* resultante.

4) Establecimiento, alcance, cobertura y límite de las temáticas que se incluirán en la revista.

5) Establecimiento de la periodicidad de aparición de la publicación y su nomenclatura —año, volumen, número— o como se desee establecer. Es recomendable que la publicación aparezca al menos dos veces al año para ser revista; si apareciera una sola vez al año se parecería más a un "anuario". Debe establecerse también el mínimo de artículos a editar por año; el mínimo anual aceptado generalmente es doce al año.

6) Establecimiento del tamaño máximo, mínimo e ideal de cada "fascículo"; determinación de si se cierran los fascículos a una fecha dada y no se agrega nada a la publicación hasta el nuevo

fascículo —fascículo cerrado— o si puede haber actualizaciones con "preliminares" —*preprints*— cada vez que se acepten nuevos artículos –fascículo abierto–. En ambos casos es fundamental que cada artículo quede asociado siempre a un fascículo y tenga una numeración correspondiente de forma unívoca; esto es, que cada artículo pertenezca a un y sólo un fascículo.

7) Esclarecimiento de la lista o listas con los criterios, requisitos y formatos que los posibles autores deben satisfacer al momento de someter trabajos a la revista y explicarlas claramente.

8) Establecimiento de las características, perfil, funciones y número del grupo de pares evaluadores de los trabajos sometidos para cada sección de la revista. Debe hacerse una selección muy cuidadosa de expertos que garanticen un alto nivel de los contenidos de la revista.

9) Establecimiento del universo, origen y tipo de potenciales autores, así como de los canales y posibilidades viables para la consecución de documentos. Esto en función de la posibilidad real de la organización para captar un cierto número de aportaciones en un periodo dado, ya que una vez establecido el tamaño mínimo del fascículo y la frecuencia será necesario respetarla escrupulosamente, como un mecanismo indispensable en un futuro cercano para ingreso y permanencia dentro de estándares de calidad y aceptación oficiales. Debe tenerse en cuenta que un criterio de calidad que será utilizado en las futuras evaluaciones será el porcentaje de autores internacionales que participen en la revista después de un tiempo.

10) Detección y establecimiento de las agencias revisoras y/o evaluadoras, así como de las bases de datos del sector a las que se pretende acceder en un futuro con la revista, y de los requisitos emanados de las mismas que debe cumplir ésta.

Para establecer lo anterior puede usarse una metodología que contemple algún o algunos de los elementos enumerados a continuación:

1. La presentación de todos los diversos "tipos", "cortes" y "secciones" con todas sus diversas modalidades, opciones y variantes posibles en revistas digitales ante la comunidad de la institución, a todos los niveles de la misma: directivos, investigadores, técnicos, etcétera.

2. El recabado de visiones y puntos de vista de los diversos sectores de la institución acerca de sus preferencias y necesidades en lo respectivo a literatura científica acerca del tema.

3. El diseño y aplicación de una encuesta específica dentro de los diversos sectores de la institución y otras afines.

4. El estudio del perfil y las características técnicas, de contenido y presentación, de las revistas digitales académicas similares editadas actualmente. Establecer contra quién se compite o a quién se apunta como meta.

5. El estudio de los requisitos y condiciones establecidos por las principales organizaciones evaluadoras, calificadoras e indicadoras de las publicaciones digitales. Dependiendo del campo, nivel y temática de la revista, esta lista puede y debe variar, pero en términos generales puede partirse siempre de los requisitos del Conacyt (Criterios Generales de Evaluación Para el Índice de Revistas Científicas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) los criterios del JCR (Journal Citation Reports) de Thomson–Reuters (antiguamente ISI), típicamente utilizados en revistas pertenecientes a las ciencias exactas y de la salud; los criterios de Latindex (Sistema Regional de Información para las Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), y los criterios de FECYT (56 Criterios de Calidad para la Evaluación de las Revistas Científicas Españolas de la FECYT –Fundación

Española Para la Ciencia y la Tecnología). A éstos deberán agregarse los criterios inherentes a los organismos y revistas propios del sector y campo de conocimiento de la revista que se pretende construir, por ejemplo, LILACS para revistas en el sector de ciencias de la salud en Latinoamérica, el "International Bibliography of the Social Sciences" para ciencias sociales, "Library and Information Science Abstracts" –LISA– para bibliotecología, "Historical Abstracts" para historia, "Abstracts of Music Literature" para música, etcétera. (Giordani, 2011)

6. El objetivo es que la revista satisfaga desde su inicio los criterios y estándares establecidos nacional e internacionalmente, –en especial en su sector–, para su rápido ingreso a los índices de calidad. La institución debe considerar todos los estándares y requisitos aplicables durante su análisis preliminar, y luego decidir cuáles de ellos quiere satisfacer. Es recomendable establecer y tratar de cumplir los estándares que la organización desee desde el inicio de la revista. Una vez iniciada la misma es difícil después hacer cambios en sus propios estándares. Debe considerarse también que existe un plazo de un año después del primer número para solicitar evaluación y ésta se da generalmente después de los dos años de este primer número. (Coello, 2012)

7. El establecimiento de las características físicas de los materiales a recibir por sección: variedades, divisiones, formato, extensión, tipo de fuente de letra, interlineado, notas al pie, citas y referencias, anexos, diagramas, fotografías, audio, video, simulaciones, programas, etcétera y sus características. Los criterios de elegibilidad para cada trabajo a ser incluido dentro de cada sección pueden variar de una sección a otra, pero todos los trabajos en todas las secciones deben estar sujetos a arbitraje –y ser aceptados– antes de

poder ser publicados. Los criterios deben estar perfectamente preestablecidos y ser accesibles entre los potenciales árbitros y autores.

8. Hay que establecer el perfil y número y nombres del cuerpo arbitral revisor pertinente a los criterios que éste deberá aplicar y los nombres de los expertos que conformarán este grupo.

9. Es necesario establecer al interior de la institución un "Consejo Editorial" que se encargue de analizar, discutir y en su caso aprobar los diversos aspectos editoriales presentados previamente. Una vez aprobados es conveniente darles forma por medio de un documento de "Política Editorial" que una vez sancionado recoja todos los aspectos establecidos y sirva como marco para desarrollar la revista digital. Es muy recomendable que el *Consejo Editorial* continúe funcionando de tal forma que auxilie al titular de la institución y al editor de la revista en la determinación y perfeccionamiento de políticas y líneas de acción, supervise y que, en su caso, modifique la implementación y correcta operación de la revista digital. Para ello es conveniente establecer las características y funciones del "Consejo Editorial".

Los elementos que un documento de "Política Editorial" establece son en general:

A. Antecedentes y visión de la institución que crea la revista.

B. Definición, concepto, visión y temática de la revista digital.

C. Tipo, corte y secciones de la misma.

D. Criterios de elegibilidad de los trabajos sometidos: tipos, estructura, requisitos, etcétera.

E. Visión económica y financiera de la revista.

F. Conformación y funciones del Consejo Editorial.

G. Política legal de la aceptación y distribución de los materiales publicados.

10. Es conveniente también el establecimiento de las funciones del "editor" de la revista, encargado de gestionar todos los aspectos organizativos, administrativos, editoriales, etcétera, de la revista y nombrar una persona con esta función, ya sea como parte de la institución editora o como un consultor externo. Esta es una condición sumamente importante, ya que se requiere de un profesional especializado en esta función para velar por el cumplimiento de la política editorial, así como por la revisión, edición y publicación de cada artículo, entre muchas otras tareas. La falta de esta función y/o de un profesional especializado en ella conduce con frecuencia al incumplimiento de tiempos y niveles de calidad de la revista con su consecuente demérito y posterior desaparición. (biblioteca formación, 2017)

Actualmente los resultados de investigaciones y artículos se publican en otros medios de divulgación como el Boletín Semillas Ambientales, que es un espacio de la Facultad de Medio Ambiente y recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para dicho fin. El proyecto curricular de administración ambiental no cuenta con un medio propio para la publicación de estos artículos, y los respectivos resultados de las investigaciones, los cuales en los últimos años se han fortalecido con el trabajo conjunto de docentes y estudiantes, por ello se propone, realizar una revista científica en formato digital, que brinde los espacio para los estudiantes de administración ambiental y docentes puedan publicar allí, los trabajos, resultado de diversos modelos de investigación.

Las revistas científicas se han convertido en un método para la divulgación de los procesos de investigación, el cual suele tener un gran impacto académico y social, por procesos de apropiación de los conocimientos que se transmiten en las publicaciones de este carácter, y que de

este proceso de apropiación se generen en la sociedad una innovación por la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos, siendo la comunidad científica un agente importante en estos procesos. (Coello, 2012)

**Importancia de las publicaciones científicas**

La comunicación científica es importante para el proceso de consolidación de la investigación y de los procesos de conformación de una revista científica, es por ello que el alcance que pueda tener esta es importante, hay diferentes mecanismos para la determinación de este alcance, uno de ellos está en la cantidad de citas que tiene un artículo en un tiempo determinado, lo que reflejaba una apropiación del conocimiento del artículo, aunque la medición de este índice requiere un esfuerzo, más adelante se retomará en los indicadores de impacto. En cuanto al impacto social, las universidades tiene un compromiso social con las comunidades en cuanto la comunicación y generación de conocimiento, usando este para la mejora de la calidad de vida de los individuos de sus comunidades aledañas y del territorio nacional en donde se encuentra, es por ello que la academia y sus grupos de investigación deben estar en constante interacción con su entorno, y la academia reforzar los apoyos interinstitucionales y sociales para que su impacto sea constante y notable. (Mercado, 2017)

Este tipo de publicaciones tiene como objetivo la socialización de los procesos de investigación de un área, mediante informes o escritos normalmente revisado por pares académicos con el fin de garantizar la veracidad y formalidad del proceso de investigación y escritura, la publicación debe hacerse de manera periódica para obtener el estado de revista científica.

Las revistas científicas en formato digital se diferencian de las revistas científicas impresas, solo en el medio de distribución, ya que las revistas científicas en formato digital se pueden obtener

de manera completa en internet, disponiendo así de unas características propias como interacción, funcionalidad y distribución, que es algo propio de la especificidad que brinda la internet como lo plantea Abadal Falgueras y Rius Alcaraz (2006). (Alcaraz, 2017)

## 3. METODOLOGÍA

**3.1. Metodología descriptiva.** Esta metodología consiste en especificar todas las propiedades y características importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro objeto de estudio (Hernández, 1986). Este tipo de investigación se basa en la caracterización de las revistas, objeto de estudio, y la búsqueda de sus aspectos estratégicos, dentro de la base de datos de Publindex para el desarrollo de la temática, por ello es una metodología acorde al objetivo planteado, por que ayuda a identificar las variables necesarias para el desarrollo de la investigación.

**Estudio de caso:** Muestra una descripción del problema, hechos o situaciones reales ocurridos en la unidad objeto de estudio, muestra diagnóstico de la situación objeto de estudio y presenta recomendaciones para la solución de los problemas.

### 3.2. Plan General de la Investigación.

De acuerdo al tipo de metodología que se usa para la investigación documental que hace parte de este proyecto se implementará un muestreo no probabilístico de las diferentes revistas indexadas en Publindex a nivel nacional que contengan temas de tipo ambiental y administrativa con el fin de cumplir el objetivo específico número uno.

Se continua con un proceso propositivo apoyado con los resultados obtenidos en el objetivo anterior, para la construcción de un modelo conceptual, que es la definición de cómo va ser la

revista y que enfoque va a tomar dando respuesta al objetivo número dos. Con este mismo enfoque y complementando con textos guía se realiza el cuadro de mando integral, que es una herramienta administrativa para consolidar el funcionamiento de la misma.

Al dar pleno cumplimiento a los objetivos específicos se entregará como resultado la guía metodológica para la implementación de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital.

# 4. RESULTADOS

## CAPÍTULO I

### Aspectos estratégicos de las principales revistas indexadas en Publindex Colombia relacionadas con administración ambiental

Actualmente en el servicio de Publindex Colombia no se encuentra una revista científica directamente de administración ambiental escrita en español, es por ello que se realizó la búsqueda de las diferentes categorías en la base de datos de Publindex de revistas científicas del área ambiental para tomarlas como puntos de referencia con el objeto de desarrollar los objetivos. Las revistas seleccionadas por su temática en el área ambiental son:

1. Ambiente y desarrollo, U. Javeriana categoría C
2. Colombia forestal. U. Distrital categoría C
3. Gestión y ambiente. U. Nacional categoría C
4. Caldasia U. Nacional categoría B
5. Lunazul U.Caldas categoría C

### 4.1. Aspectos estratégicos de las principales revistas indexadas en Publindex Colombia relacionadas con administración ambiental

Este documento pretende analizar y establecer de forma integral y práctica todos los conceptos, aspectos y elementos que inciden en el desarrollo e implementación exitosa de una publicación periódica en formato digital de las revistas indexadas en Publindex escogidas en la investigación, con la aclaración que en Publindex Colombia no se encuentra una revista científica de Administración Ambiental. Para dar continuidad se enumeran a continuación y se muestra el resultado de los aspectos estratégicos principales como son la calidad del contenido, la visibilidad, la periodicidad de publicación, la estabilidad dentro de Publindex, entre otros.

#### 1. Gestión y ambiente. Universidad Nacional categoría C

Esta revista científica tiene como objetivo el desarrollo de los estudios ambientales, partiendo del análisis de la relación del medio ambiente y el ser humano. Evidencia aspectos claves para el correcto funcionar de acuerdo a los criterios de Publindex.

- **Calidad científica:**

Como su nombre lo indica el eje temático de la revista está dado a la gestión adecuada del medio ambiente y esto se evidencia en sus artículos, para lograr conectar todas las disciplinas se han planteado subtemas claves como;

- Educación ambiental.
- Evaluación del ambiente biofísico.
- Evaluación de impacto ambiental.
- Dimensión socio-cultural y política.
- Sistemas, modelos y herramientas para la gestión ambiental.

- Tecnología y ambiente.
- Medio Ambiente Urbano y Medio Ambiente Rural.
- Desarrollo rural.
- Cambio climático.
- Filosofía ambiental.

Con el fin de organizar lo que se va a enseñar en cuanto a contenidos se deben fijar los objetivos, los procedimientos, las estrategias y la evaluación, para su transmisión eficaz. Lo cual es una tarea ardua que se lleva a cabo en un comité científico conformado por 10 Doctores y un Magister de los cuales 9 son de procedencia extranjera, lo cual reafirma su rigurosidad en el desarrollo de la calidad de sus artículos, estos siendo evaluados desde varias disciplinas como ciencias, economía, desarrollo sustentable, ciencias políticas entre otras.

- **Calidad editorial**

Esta revista ha conformado un equipo editorial multidisciplinario, en calidad de Doctores sus ocho integrantes, los cuales tienen definidos los parámetros según las directrices Committee on Publication Ethics (COPE) en su documento COPE Ethical Guidelines for Peer Reviewers.

- **Visibilidad y estabilidad**

En cuanto a visibilidad la revista Gestión y Ambiente se encuentra en la actualidad en la categoría C por Colciencias, manteniendo constante esta calificación desde el año 2008. Su política de publicación es semestral la cual se hace por medio electrónico en la base de revistas de la Universidad Nacional en el portal revistas.unal.edu.co

https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/about/editorialPolicies#sectionPolicies

## 2. Revista Colombia Forestal / Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Colombia Forestal es una revista científica que se enfoca en dos campos de estudio denominados así; Ciencias Forestales y Recursos Naturales y del Medio Ambiente, los cuales se dividen en ejes temáticos del campo forestal y diversos aspectos de los recursos naturales y del medio ambiente que son la base de esta revista como:

- Asociación Vegetal
- Biomasa Forestal
- Bosque Húmedo/Tropical/Andino
- Cambio Climático
- Composición Florística
- Cosecha Sostenible
- Biodiversidad/Diversidad
- Fenología
- Fibras Vegetales
- Humedales
- Restauración Ecológica

Sus publicaciones se discriminan en las categorías de artículo de investigación, de revisión, de reflexión y notas técnicas de acuerdo con lo estipulado por COLCIENCIAS para las publicaciones científicas.

- **Calidad del Contenido**

Desde su creación en 1978, la revista ha sido editada y publicada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. La calidad del contenido se evalúa con la colaboración de pares externos nacionales e internacionales.

- **Difusión de la Información**

La difusión de la información que se divulga en la revista, se hace por medio de manuscritos en lenguajes diferentes al español y con la inclusión en bases bibliográficas.

- **Frecuencia de publicación**

Para mostrar una revista científica seria se publica semestral.

- **Declaraciones de ética y buenas prácticas.**

Como institución educativa la Universidad por medio de la revista está comprometida a tomar las medidas posibles para evitar el fraude y el plagio. (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

### 3. Revista Caldasia, Universidad nacional, categoría B

La revista Caldasia pertenece al instituto de ciencias naturales de la facultad de ciencias de la Universidad Nacional, las disciplinas que trabaja son botánica, zoología, ecología, biodiversidad, ciencias ambientales y biogeografía, taxonomía, sistemática, conservación, antropología y disciplinas afines, con ejes temáticos transversales entre disciplinas que contemplan la comprensión y conservación de la diversidad biológica. Esta revista se encuentra indexada en Publindex desde el año 2004.

- **Calidad científica**

La revista Caldasia cuenta con un comité científico de 13 doctores, los cuales son de las áreas de botánica, zoología y áreas afines. Las variables a evaluar de los escritos son; originalidad

del escrito y del trabajo en el cual está enmarcado, el impacto que genera tanto a nivel local como internacional, la rigurosidad de la elaboración del trabajo general y del escrito, y por último se evalúa la coherencia del desarrollo del trabajo.

- **Calidad editorial**

El comité editorial está conformado por 8 revisores en calidad de doctores, tanto nacionales como internacionales, la evaluación se hace basado en los criterios mencionados anteriormente, realizada por mínimo dos pares evaluadores de dicho comité. Un artículo no es recibido si este está siendo presentado a otra revista o su contenido no es netamente original, o si no cumple los parámetros de estructura y normas.

La revista Caldasia sigue las orientaciones de organizaciones como el Comité sobre la Ética de la Publicación (COPE), teniendo en cuenta los derechos y responsabilidades de la autoría y el desarrollo íntegro y legítimo de los derechos de autor.

- **Visibilidad y estabilidad**

La revista Caldasia fue fundada en 1940, con una política de publicación semestral, las cuales durante la última década han obtenido calificación A1 en Publindex, nota que bajo en el último semestre (2017- 1) a B. La revista usa como principal medio de difusión por medio electrónico en la base de revistas de la Universidad Nacional en el portal “revistas.unal.edu.co.”

### 4. Revista Ambiente y desarrollo, Universidad Javeriana, Categoría C

El enfoque de la revista Ambiente y Desarrollo se basa en el estudio de las problemáticas ambientales, teniendo en cuenta la relación ambiente - cultura, para poder abordar esta problemática el comité ha implementado los siguientes ejes temáticos; el desarrollo sustentable, la

sostenibilidad, la política ambiental, la construcción de la institucionalidad ambiental, la gestión de los impactos ambientales, las transformaciones del paisaje, la innovación y el cambio tecnológico, los desarrollos teóricos y metodológicos, y la evolución de las ciencias, como resultado del análisis de los fenómenos ambientales a diferentes escalas. Evaluando variables como institucionalidad, economía, política, entre otras, dentro el contexto nacional, latinoamericano y global.

- **Calidad científica**

Esta revista actualmente cuenta con un comité científico conformado por 8 doctores latinoamericanos los cuales están encargados de la evaluación de la seriedad y rigurosidad de los escritos según criterios de evaluación establecidos por la revista.

- **Calidad editorial**

El comité editorial está conformado por 14 doctores internacionales y locales los cuales para la revisión se establece mínimo dos pares evaluadores el uno de ellos debe ser internacional, este comité evaluará la rigurosidad del escrito cuanto a estructura y forma según los criterios establecidos por la revista, la revista Ambiente y desarrollo sigue los criterios éticos presentes en el COPE Best Practice Guidelines for Journal Editors y por el International Standas for Editors and Authors publicado por Committee on Publication Ethics.

- **Visibilidad y estabilidad**

La revista Ambiente y desarrollo obtuvo la indexación en Publindex en el año 2011 en categoría C la cual ha mantenido hasta la actualidad realizando publicación semestral en formato virtual desde la página de la editorial Pontifica Universidad Javeriana en el portal “www.javeriana.edu.co/editorial”

### 5. Revista científica Luna Azul, Universidad de Caldas. Categoría C.

La revista Caldasia está enfocada en temas ambientales y/o ecológicos, visto desde las ciencias naturales, ingeniería y tecnología, ciencias sociales y humanidades, ciencias agrícolas, ciencias médicas y de la salud, para abordar todas las disciplinas se han elaborado unos ejes temáticos denominados; recurso hídrico, herramientas de gestión ambiental, historia, seguimiento y monitoreo de especies en cautiverio.

- **Calidad científica**

La revista Luna Azul tiene un comité científico conformado por 5 doctores y 1 Master, los cuales evalúan los artículos basándose en la originalidad del contenido y la rigurosidad científica.

- **Calidad editorial**

El comité editorial está conformado por 3 doctores y un Pos-doctor. Los cuales evalúan aspectos como; originalidad, novedad, relevancia, y calidad metodológica.

- **Visibilidad y estabilidad**

La revista Luna Azul se indexo a Publindex en el año 2007 con categoría C, la cual cambió a B durante 2009 -2010 y subió a A2 durante 2011 a 20114, en el último periodo 2017-2 retomo la calificación C, con una periodicidad de publicación semestral.

## 4.2 Análisis de resultados de los principales aspectos específicos.

Para que la información sea de mayor provecho para el lector se tabula de acuerdo a los aspectos que se consideran importantes de las revistas.

Nota: El número que se encuentra en los resultados de los comités, son los profesionales encargados de evaluar la información.

Tabla 3 Ejes temáticos

| | Principales Ejes Temáticos | Comité Investigativo | Comité Literario | Periodicidad | Visibilidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Ambiente y desarrollo, U. Javeriana | Desarrollo sustentable, la política ambiental, la construcción de la institucionalidad ambiental, la gestión de los impactos ambientales. | 8 | 14 | Semestral | 2011 |
| Colombia forestal. U. Distrital | Asociación Vegetal, Biomasa Forestal, Bosque Húmedo/Tropical/Andino, Cambio Climático, Composición Florística, Cosecha Sostenible, Biodiversidad/Diversidad, Fenología, Fibras | 8 | 9 | Semestral | 2004 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vegetales, Humedales, Restauración Ecológica | | | | |
| Gestión y ambiente. U. Nacional | Educación ambiental, Evaluación del ambiente biofísico, Evaluación de impacto ambiental, Sistemas, modelos y herramientas para la gestión ambiental y Cambio climático. | 11 | 8 | Semestral | 2008 |
| Caldasia U. Nacional | Comprensión y conservación de la diversidad biológica | 13 | 8 | Semestral | 2004 |
| Luna azul U.Caldas | Recurso hídrico, herramientas de gestión ambiental, historia, seguimiento y monitoreo de especies en cautiverio. | 6 | 4 | Semestral | 2007 |

*Fuente: Autor*

- Como se puede evidenciar uno de los aspectos más importante es el equipo de trabajo encargado de la difusión de las revistas, no es solo el número puesto que deben ser profesionales idóneos en el tema para garantizar la calidad de los artículos.
- La periodicidad de cada revista por lo general es semestral ya que RIAMAI busca competir con los mismos estándares se debe publicar una edición semestral.
- Se evidencia que las revistas objeto de estudio pasaron de una categoría superior a una inferior en el último periodo, lo cual tiene explicación en la calidad de sus artículos y el valor de sus investigaciones.
- Es importante nombrar el año en el que fue indexada cada revista objeto de estudio por que esto conlleva un periodo histórico para una nueva revista como lo es RIAMAI.

En este capítulo se van a tratar y mostrar por medio de gráficas los principales hallazgos de la revisión detallada que se realizó en el portal web de Publindex.

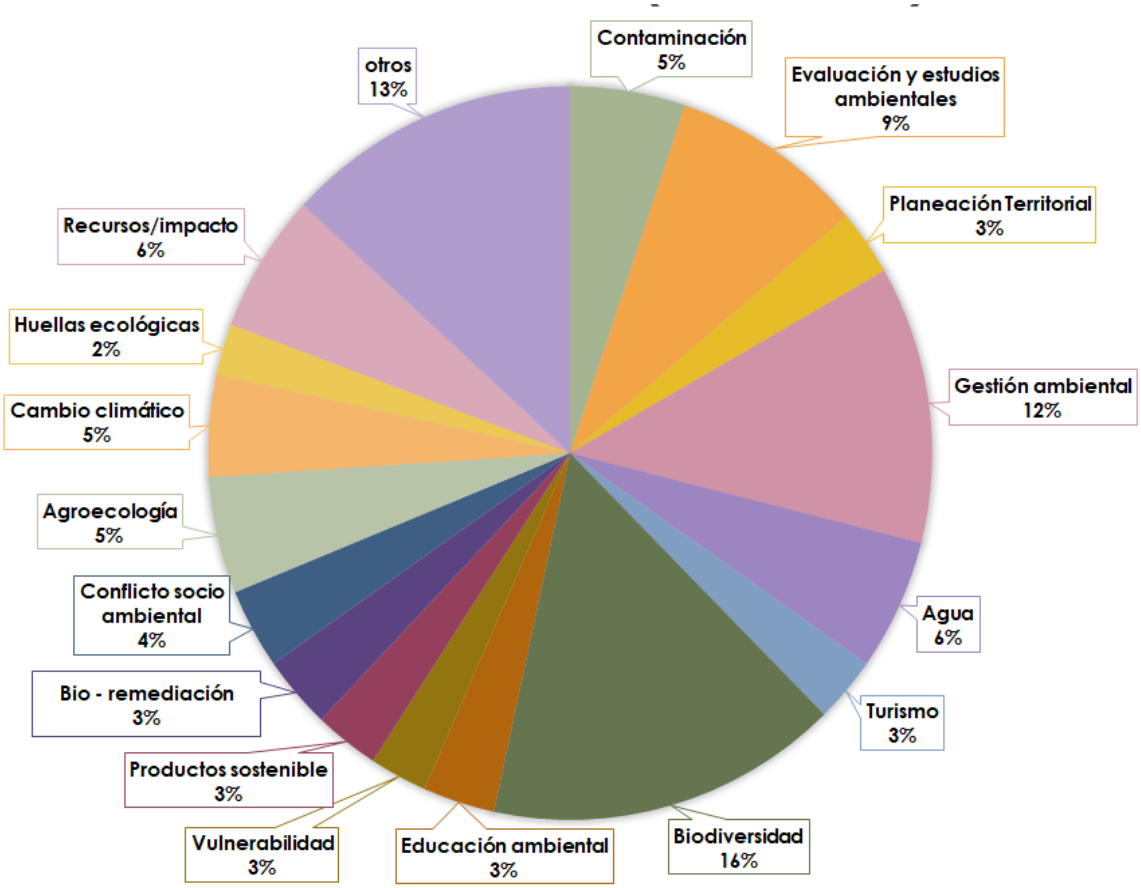
Durante un largo periodo se revisó la información que muestra Publindex para sus lectores, de allí se evaluaron unas revistas de tipo administrativo y ambiental con el fin de conocer si el proyecto curricular de Administración Ambiental está enfocado en cubrir la necesidad del estudiante para investigar lo que lo apasiona. Los resultados de ese análisis se redujeron a las revistas indexadas de temas ambientales, porque se estableció que el tema que tratan las revistas de tipo administrativo como la contabilidad de una organización, el liderazgo, el trabajo en equipo, el desarrollo organizacional en principio cumple con el objetivo de RIAMAI, pero es muy extenso por lo tanto es preciso que esté sea objeto de estudio en un nuevo proyecto.

### 4.3 Principales temas tratados en las cinco revistas indexadas en Publindex objeto de estudio.

Al realizar una recopilación de los temas que se encuentran en las revistas del año 2012 al 2017 periodo (2) dos se puede hallar que existen unos tópicos que son objeto de investigación de manera reiterada los cuales se presentan en una gráfica a continuación con el ánimo de mostrar los temas que llaman la atención del estudiante, así mismo que temas son interesantes para los lectores.

**TEMAS TRATADOS (2012 - 2017)**

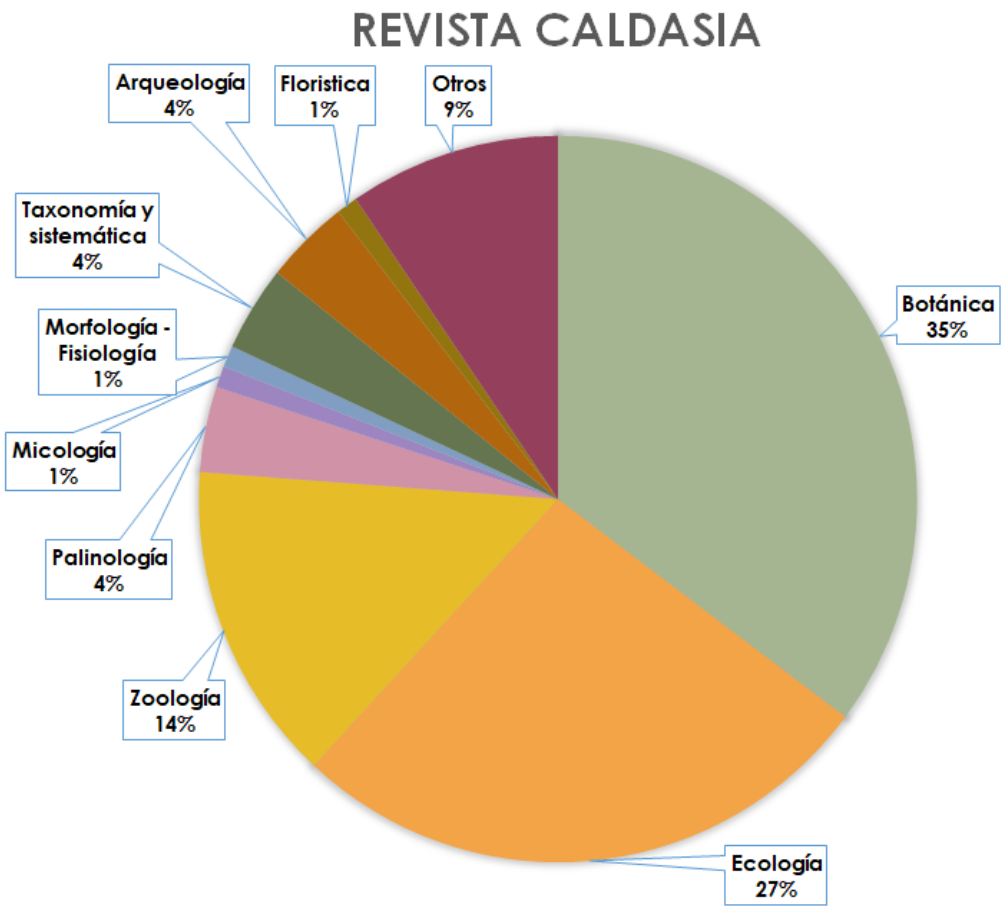
Ilustración 2Temas 2012-2017



**Principales temas tratados en la revista CALDASIA indexadas en Publindex objeto de estudio.**

Se tomaron los volúmenes de las revistas objeto de estudio para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, en el caso de la revista Caldasia, los resultados fueron en su mayoría botánica y ecología, como se observa en la siguiente gráfica.

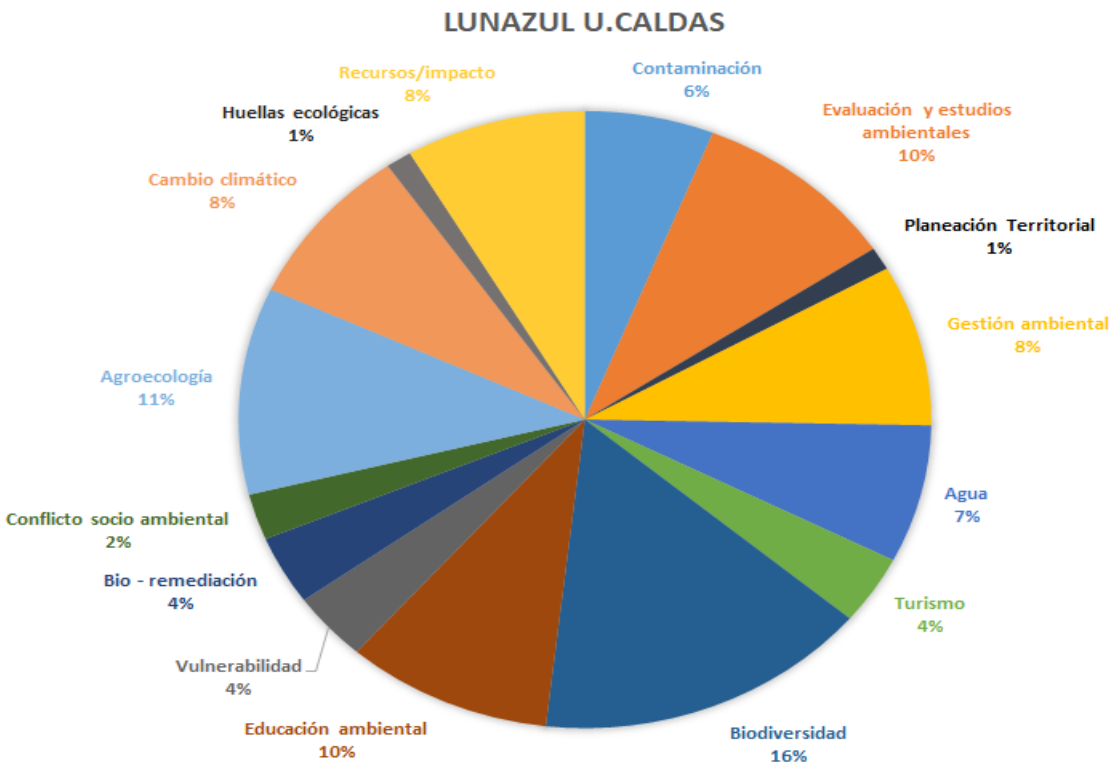
Ilustración 3 Revista Caldasia



**Principales temas tratados en la revista Luna Azul indexadas en Publindex objeto de estudio.**

Se tomaron los volúmenes de las revistas objeto de estudio para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, en el caso de la Luna Azul, los resultados fueron en su mayoría Agroecología y Biodiversidad, como se observa en la siguiente gráfica.

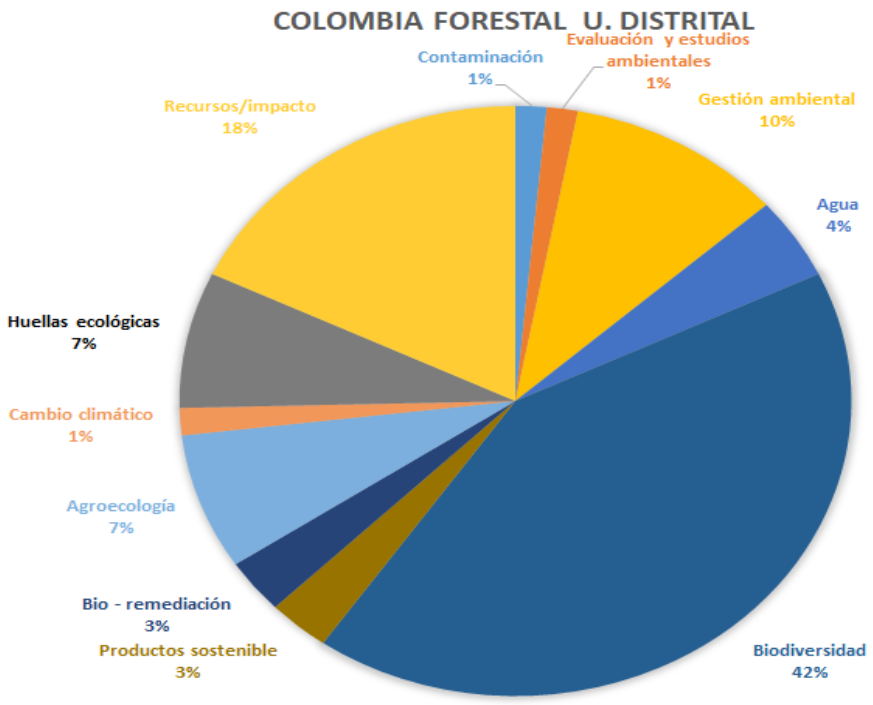
Ilustración 4 Revista Luna Azul



**Principales temas tratados en la revista Colombia Forestal indexadas en Publindex objeto de estudio.**

Se tomaron los volúmenes de las revistas objeto de estudio para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, en el caso de la revista Colombia Forestal, los resultados fueron en su mayoría Biodiversidad y Recurso/Impacto, como se observa en la siguiente gráfica.

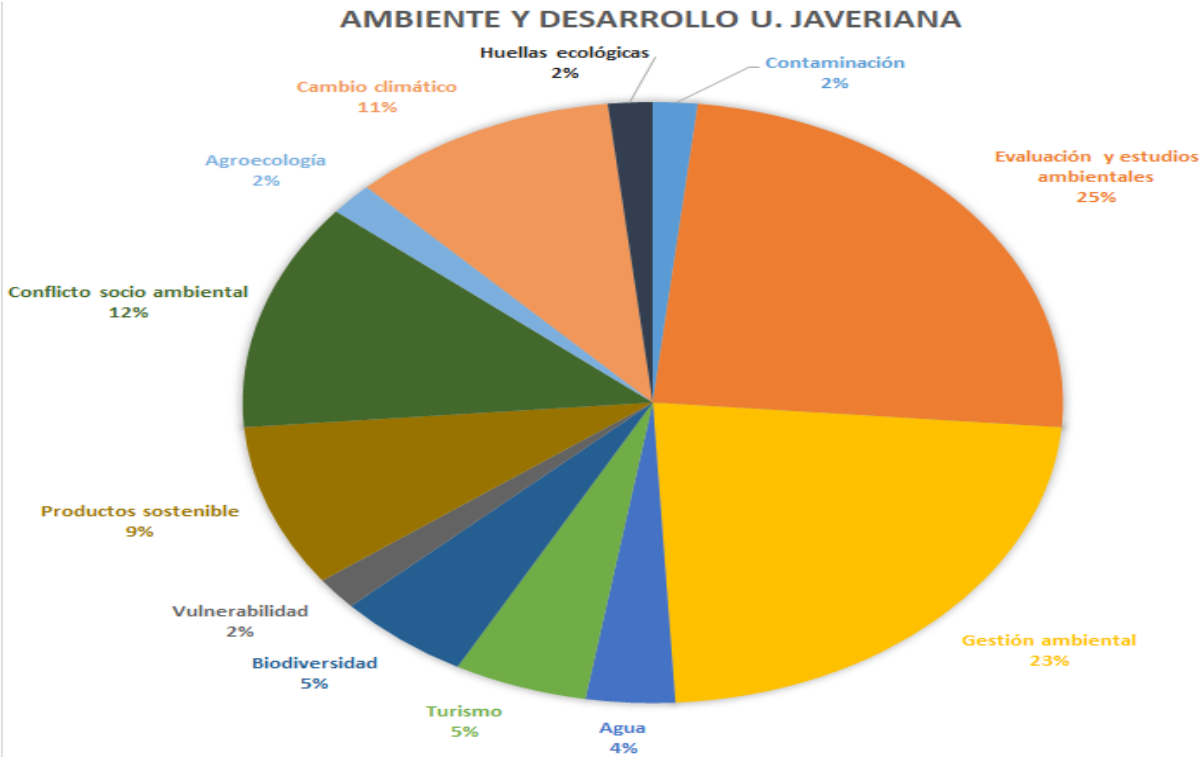
Ilustración 5 Revista Colombia Forestal



**Principales temas tratados en la revista Ambiente y Desarrollo indexada en Publindex objeto de estudio.**

Se tomaron los volúmenes de las revistas objeto de estudio para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, en el caso de la revista Ambiente y Desarrollo, los resultados fueron en su mayoría Evaluación y estudios ambientales, gestión ambiental y conflicto ambiental, como se observa en la siguiente gráfica.

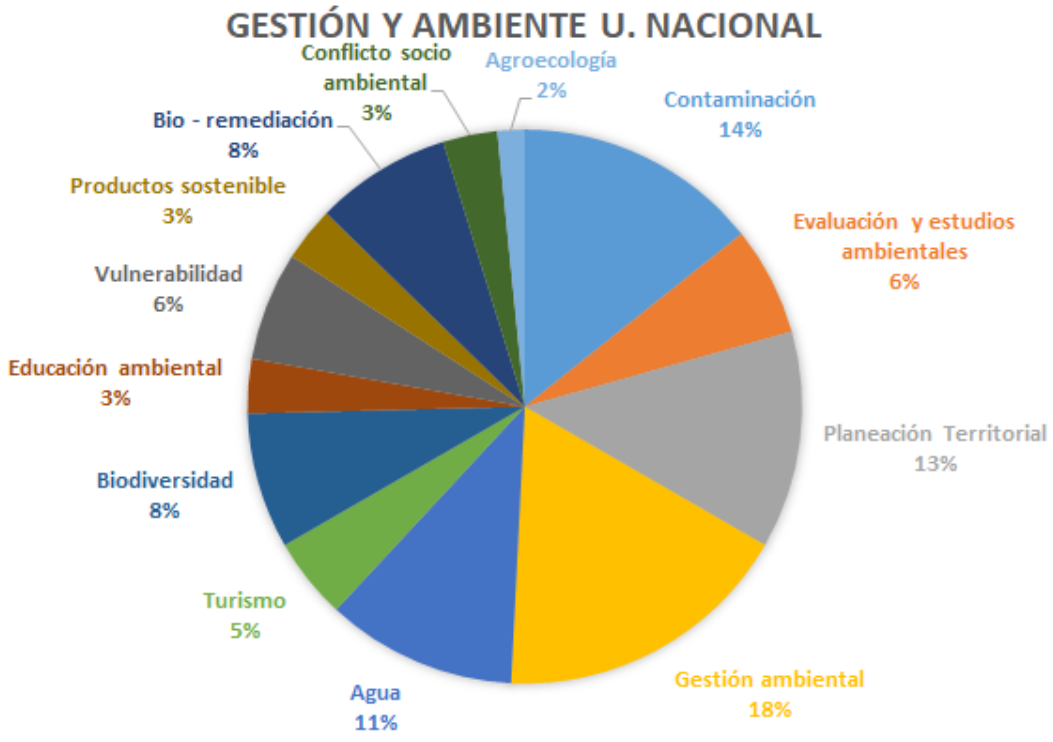
Ilustración 6 Revista Ambiente y Desarrollo



**Principales temas tratados en la revista Gestión y Ambiente indexadas en Publindex objeto de estudio.**

Se tomaron los volúmenes de las revistas objeto de estudio para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, en el caso de la revista Gestión y Ambiente, los resultados fueron en su mayoría Contaminación y Gestión Ambiental, como se observa en la siguiente gráfica.

Ilustración 7 Revista Gestión y Ambiente

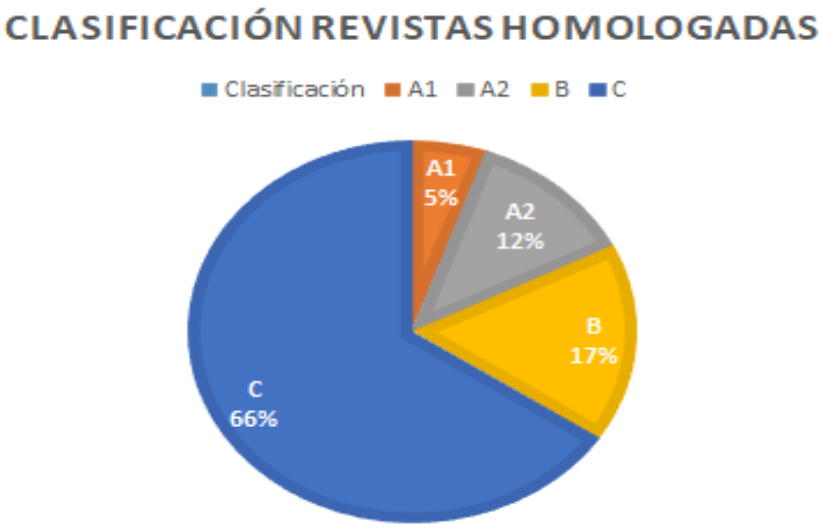



### 4.4 Principales Revistas Internacionales Homologadas

Para el año 2012 se encontraban homologadas 50.076 Cincuenta mil setenta y ocho revistas en Publindex donde se tratan múltiples tópicos de los cuales se discriminan por la

calificación que Publindex les da, para la clasificación A1 encontramos 2.689 dos mil seiscientas ochenta y nueve revistas, para la clasificación de A2 se encuentran 6.129 Seis mil ciento veintinueve revistas, para la clasificación de B se encuentra 8.400 Ocho mil cuatrocientas revistas y para la Clasificación C son 32.858 treinta y dos mil ochocientos cincuenta y ocho revistas.

Ilustración 8 Clasificación revistas homologadas




Como se observa es alto el número de revistas homologadas en Publindex por lo tanto se realiza una discriminación por clasificación y por tópico el cual es el acorde al objeto de estudio. Con lo anterior mencionado se recogerá información de las revistas homologadas que son clasificadas con A1, que tienen disciplinas acordes al proyecto RIAMAI, que aparezcan en SciELO.

> SciELO - Scientific Electronic Library Online (Biblioteca Científica Electrónica en Línea) es un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet. Especialmente desarrollado para responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe, el modelo proporciona una solución eficiente para asegurar la visibilidad y el acceso universal a su literatura científica, contribuyendo para la superación del fenómeno conocido como 'ciencia perdida'. Además, el Modelo SciELO contiene procedimientos integrados para la medida del uso y del impacto de las revistas científicas. (SciELO, 2002)

Del total de revistas que se encuentran en la clasificación 604 seiscientas cuatro revistas están en SciELO, del total de tópicos sobre medio ambiente encontramos 43 cuarenta y tres revistas de temas ambientales.

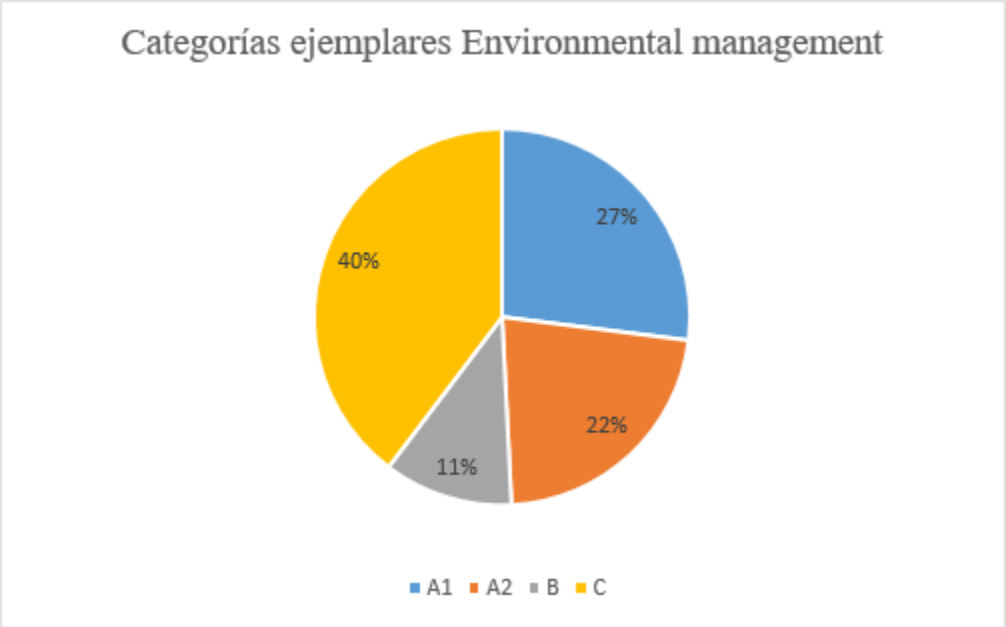
Para acercar al lector al contexto de revistas extranjeras homologadas que tratan sobre el medio ambiente, la gestión y la ecología se decidió relacionar realizará una búsqueda en el universo de publindex con las siguientes palabras: Ecology, Environment and environment management. Seguido de identificar sus categorías.

Environment; esta palabra es muy conocida pese a su reputación y a su significado como símbolo del proyecto curricular de administración ambiental es importante plasmar el nivel de investigaciones alrededor de la misma, pero es preciso informar que para esta investigación debe ir acompañada del apellido management. Al realizar la búsqueda en el universo de publindex se obtuvieron los siguientes resultados

Tabla 4 Número de ejemplares sobre Environmental management 2012 – 2017

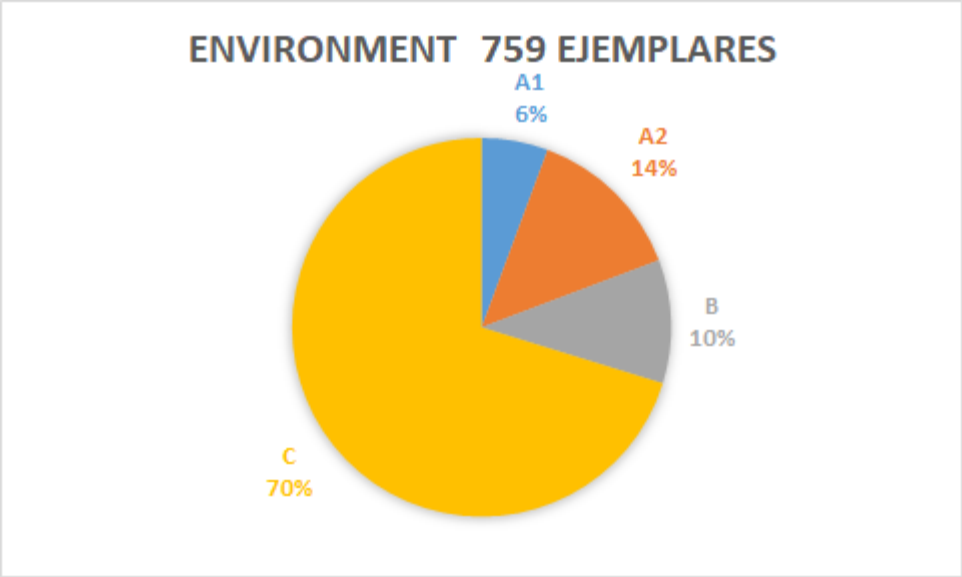
| Número de ejemplares sobre Environmental management 2012 - 2017 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Categoría | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| A1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 4 | 2 |
| A2 | 1 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 |
| B | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| C | 14 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 |

Ilustración 9 Categorías ejemplares Environmental management




En cuanto a los ejemplares que se encontraron sobre environment fueron los siguientes:

Ilustración 10 Ejemplares Environment

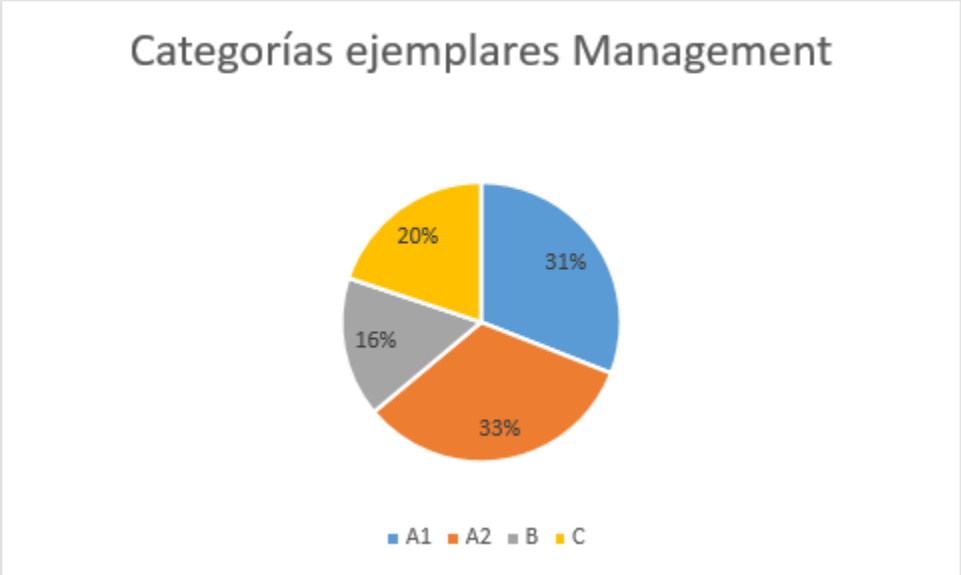



Management; Es una palabra que hace referencia a la gestión administrativa, base de la formación del administrador ambiental. Los resultados obtenidos sobre ejemplares de management en el periodo 2012 – 2017 fueron los siguientes:

Tabla 5 Número de ejemplares sobre Management 2012 - 2017

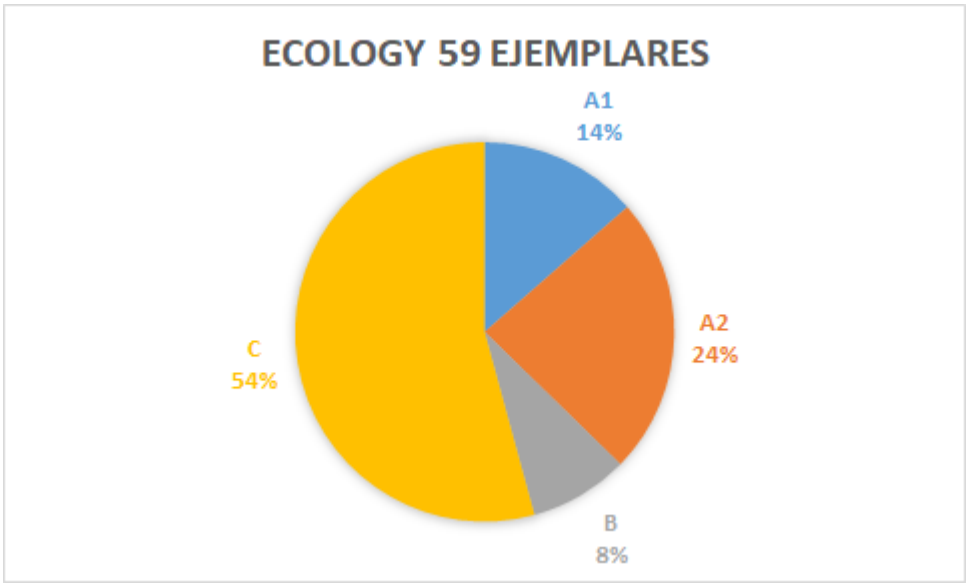
| Número de ejemplares sobre Management 2012 - 2017 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Categoría | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| A1 | 174 | 143 | 174 | 178 | 148 | 125 |
| A2 | 32 | 54 | 32 | 541 | 175 | 169 |
| B | 21 | 23 | 21 | 68 | 183 | 177 |
| C | 6 | 7 | 6 | 331 | 137 | 118 |

Ilustración 11 Ejemplares management




Ecology; En el proyecto curricular se dicta esta disciplina para que el profesional pueda tomar mejores decisiones sobre gestión de los recursos naturales, por lo tanto, es relevante conocer qué manejo se les da a las investigaciones sobre el tema. En el análisis se identifica que es un número pequeño de revistas de esta disciplina, pero es reconfortante saber que una gran parte son clasificadas con la categoría de A1

Ilustración 12Ejemplares Ecology

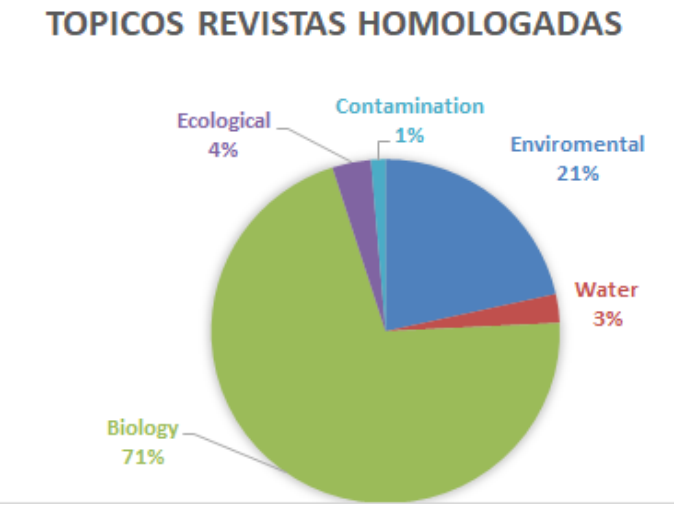


Se puede concluir de este análisis sobre las principales palabras en idioma extranjero que de manera porcentual existe mayor investigación de estas disciplinas en países como Canadá, Estados Unidos, Suiza, China entre otros que dedican sus recursos a generar soluciones frente al cambio climático. Es contradictorio afirmar ya que es bien conocido que dos de estos hacen parte del ranking de los mayores contribuyentes a la destrucción de la capa de ozono y Canadá como embajador de buenas prácticas de los recursos naturales pero que la economía se basa de la extracción de los mismos, pero también se debe plasmar que sus ciudadanos buscan solucionar las problemáticas que nos aquejan y las alternativas para contrarrestar el cambio climático acelerado es una de ellas**.**

### 4.5. Principales tópicos de las revistas extranjeras homologadas en Publindex.

Se tomaron los volúmenes de las revistas extranjeras homologadas en Publindex para contemplar los principales tópicos tratados en el área ambiental durante el periodo de 2012 a 2017, para así tener un punto de referencia para estipular los temas centrales de la revista, luego de un exhaustivo proceso para discriminar la información se llegó a concluir que los tópicos más comunes son la Biología y El medio ambiente como se observa en la siguiente gráfica.

Ilustración 13 Tópicos revistas homologadas




Luego de valorar los tópicos y las diferentes bases de datos se mostrarán las principales revistas extranjeras homologadas en Publindex y sus características como disciplina, idioma, institución encargada de su funcionamiento y clasificación.

- **Advances in Ecological Research:**

Tabla 6 Revista Advances in Ecological Research

| | |
|---|---|
| **País** | Estados Unidos |
| **Institución** | Academic Press en compañía de Elsevier |
| **Idioma** | Inglés |
| **Disciplina** | Ecología |

| | |
|---|---|
| **Categoría de Indexación** | A1 desde septiembre del año 2006 |
| **Temas de mayor interés** | Medio Ambiente como ciencia independiente, ciencias del medio ambiente, ciencias y contaminación. |

- **Water Resources Technical Report**

Tabla 7 Revista Water Resources Technical Report

| | |
|---|---|
| **País** | Estados Unidos (Dallas-Texas) |
| **Institución** | HNTB Corporation - The Texas Department of Transportation. |
| **Idioma** | Inglés |
| **Disciplina** | Planeación |
| **Categoría de Indexación** | Tipo C |
| **Temas de mayor interés** | Caracterización del área motivo de investigación, humedal en preservación. |

- **Atmospheric Environment:**

Tabla 8 Revista Atmospheric Environment

| | |
|---|---|
| **País** | Hong Kong (China), Estados Unidos |
| **Institución** | Universidad de Ciencias y Tecnologías de Hong Kong - Centro de Investigación Ames de la NASA - Centro de Investigación Ames de la NASA - Instituto Leibniz de Investigación Troposférica |
| **Idioma** | Inglés |
| **Disciplina** | Biología |
| **Categoría de Indexación** | Tipo A1 desde el año 2003 |
| **Temas de mayor interés** | Innovación, conocimiento científico, Biología, polución en la atmósfera |

- **GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE**

Tabla 9 Revista GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE

| | |
|---|---|
| **País** | Suiza |
| **Institución** | Elsevier Editora |
| **Idioma** | Inglés |

| | |
|---|---|
| **Disciplina** | Cambio Climático |
| **Categoría de Indexación** | Tipo A1 |
| **Temas de mayor interés** | El cambio climático y sus consecuencias para la salud humana. |

Fuente: Autor

El análisis de estas revistas direcciona a admitir que la mayoría son escritas en inglés lo que denota una problemática porque aparta a la población que no entiende el idioma. Es claro la profundidad y seriedad en sus investigaciones por la clasificación tan alta que manejan al ser homologadas, pero no solo por eso, sino porque se evidencia la experiencia que han adquirido en el campo investigativo al reconocer las problemáticas de la sociedad que conllevan al deterioro ambiental.

## CAPÍTULO II

**Diseño conceptual de la revista internacional de administración, medio ambiente e investigación (RIAMAI) en formato digital.**

### 5.1 CRITERIOS DEL DISEÑO CONCEPTUAL

- Criterios del diseño conceptual para la estructura de la revista en formato digital.

La revista RIAMAI se va a diseñar con miras a una futura indexación es por ello que esta se va a basar en los requerimientos evaluativos de Publindex, como se ha mencionado en puntos anteriores los cuatro elementos evaluativos son la calidad científica, calidad editorial, estabilidad y Visibilidad. (Scienti.colciencias, 2017). En conjunto con los requerimientos anteriores, se van a tomar como criterios los resultados obtenidos en el objetivo anterior, teniendo en cuenta todos los aspectos claves tanto en contenido como organizacional para que desde la visión del administrador ambiental se aterricen a la revista RIAMAI o se mejoren, aspectos que se desarrollan a continuación

**Calidad Científica**

Los temas tratados por las revistas analizadas anteriormente permiten tener un punto de referencia en el área ambiental, y junto con el perfil del administrador ambiental se propone que sus ejes temáticos serán los siguientes:

- Gestión ambiental.
- Recursos naturales e impactos ambientales.
- conflicto socio ambiental.
- Evaluación y estudios ambientales.
- Cambio climático.
- Planificación territorial.
- Educación ambiental.

Administración ambiental como proyecto curricular mediante el Grupo de Estudios Ambientales (GEA-UD) tiene planteado 4 líneas de investigación:

- Modelamiento dinámico de sistemas ambientales.

- Dirección estratégica de la organización y el medio ambiente
- Ambiente gobernabilidad y gobernanza.
- Gestión ambiental pública y privada.

Estas líneas son los ejes de investigación del proyecto curricular serán complementadas por los temas que se obtuvieron del análisis temático de las revistas científicas.

Para garantizar tanto la calidad científica como editorial se propone la siguiente estructura:

**Comité editorial**

El comité editorial es el responsable de la dirección de publicación de la revista, conformado por especialistas en la temática de la revista, el cual deberá estar conformado por mínimo seis (6) integrantes

- Establecer la política editorial de la revista y velar por su cumplimiento.
- Velar por el cumplimiento del enfoque y líneas de la revista
- Revisar el cumplimiento de los estándares de los artículos según la política de la revista
- Supervisar y velar por la calidad académica y rigurosidad de los artículos.
- Apoyar y asesorar el proceso editorial.
- Supervisar el cumplimiento de las normas éticas de publicación establecidas por la revista.
- Establecer y coordinar el cronograma de recepción y publicación de artículos.
- Llevar a cabo la edición y publicación de los diferentes números.

**Perfil del editor**

El Editor de la Revista RIAMAI debe ser un profesional preferiblemente titulado como Magíster en ciencias ambientales, con un claro fin por los procesos de investigación, debe contar con mínimo seis meses en Evaluación y Formulación de proyectos, con publicaciones científicas y/o académicas y por último se requiere que tenga inscrita la hoja de vida en la plataforma CvLAC de Colciencias.

**Comité científico**

El Comité Científico asesora y evalúa la publicación, validando la seriedad y calidad científica, para así proyectar la revista en el entorno nacional. Entre sus funciones están:

- Apoyar al comité Editorial en la formulación de la política editorial.
- Asesorar al Comité Editorial definición de los parámetros de calidad científica de la revista.
- Participar como evaluadores de los trabajos recibidos para su publicación y así velar por la calidad y estándares científicos.

Este comité deberá estar conformado por mínimo seis (6) integrantes.

**Perfil de los miembros del comité científico.**

Los miembros que conformen este comité deben ser profesionales preferiblemente titulados como Magíster en ciencias afines, deben contar con experiencia mínima de (6) seis meses en procesos de evaluación y formulación de proyectos, se requiere que tengan inscrita la hoja de vida en la plataforma CvLAC de Colciencias.

**Comité técnico**

El comité técnico se encarga de realizar las revisiones y correcciones de estilo y forma de los textos, verificando cohesión y coherencia de los mismos, este comité debe procurar que todos

los textos a publicar cumplan con las normas APA, incluyendo las referencias y citaciones. Este comité deberá estar conformado por mínimo cinco (5) integrantes.

**Perfil de los miembros del comité técnico**

Los miembros que conformen este comité deben ser profesionales preferiblemente titulados como Magíster en ciencias afines, deben ser personas comprometidas por solucionar los problemas del medio ambiente, con iniciativa y liderazgo, por último, deben tener inscrita la hoja de vida en la plataforma CvLAC de Colciencias.

**Tipos de contenido**

De acuerdo con la siguiente descripción formulada por Colciencias (2008), los autores pueden presentar para publicación las siguientes tipologías textuales:

**1) Artículo de investigación científica y tecnológica.**

Es un documento que presenta, de manera detallada, los resultados obtenidos por procesos de investigación ya culminados, estos artículos deben ser originales y de autoridad definida. La estructura de este tipo de artículo contiene cuatro partes primordiales; una introducción, metodología, resultados y conclusiones, sin omitir la bibliografía.

**2) Artículo de reflexión.**

Este tipo de articulo presentan los resultados de una investigación enmarcado en un ámbito académico basado en argumentos que apoyen una visión crítica, analítica e interpretativa, todo esto entorno al proceso de investigación.

**3) Artículo de revisión.**

Los artículos de revisión son aquellos que el autor resume y analiza las información publicada y no publicada en torno a un tema, dando a conocer el avance o tendencias del mismo, estos artículos suelen realizarse con tres enfoques, una revisión exhaustiva, descriptivo o evaluativo. Su contenido bibliográfico suele rondar las cincuenta fuentes.

**4) Artículo corto.**

Este tipo de artículo suele presentar los resultados parciales de un proceso de investigación ya sea científica o tecnológica.

**5) Reporte de caso.**

Los reportes de caso son el resultado del estudio de una situación con el fin de dar a conocer los resultados de una experiencia, aplicación metodológica o prueba, la cual suele estar apoyada por una revisión bibliográfica que da soporte a este tipo de artículo. Revisión de tema. Documento resultado de la revisión crítica de la literatura sobre un tema en particular**.**

**6) Cartas al editor.**

Las cartas al editor son escritos en los cuales el autor desde su punto de vista da a conocer su posición ante un artículo ya publicado, sea de acuerdo o desacuerdo de aspectos teóricos, metodológicos, interpretativos, entre otros.

**7) Editorial**

Este tipo de documento suele ser escrito por el editor, un miembro del comité editorial o un investigador invitado sobre orientaciones de los ejes temáticos de la revista.

**8) Documento de reflexión no derivado de investigación.**

Este tipo de documentos se conocen en el ámbito académico como ensayos. En general son escritos que mediante una estructura identificable exponen con claridad un tema, desarrollan unas implicaciones y presentan unas conclusiones.

Todos estos artículos deben estar escritos bajo las normas editoriales, que son los estándares de forma que estipula la revista, en este caso se plantean las siguientes normas editoriales;

- En formato Word.
- las gráficas, tablas, fotografías y demás elementos incluidos en el texto, en el lugar en el cual se desea que queden en la versión final.
- Se debe utilizar fuente Times New Roman 12, con interlineado de 1,5.
- Una extensión máxima de 15 páginas. Si el tamaño del documento excede las 10 megas, debe enviarse comprimido en formato zip.

En cuanto a la estructura de los artículos se plantea la siguiente:

- Título: debe ser claro y conciso.
- Autores: deben estar los nombres y apellidos de todos los autores.
- Resumen: escrito de hasta 400 palabras, de tipo estructurado, que debe contar cuenta de una breve introducción, objetivo, método y conclusión más relevante de la investigación, presentado en español e inglés.
- Palabras clave: entre tres y cinco palabras claves del tema a tratar en el artículo.

Introducción: incluye la justificación y los objetivos de la investigación, así como un resumen del marco teórico.

- Método: describe el tipo de estudio y la manera en que este se realizó, junto a la selección de la muestra y el método la para la determinación de la misma. Se debe demostrar el método de análisis y procesamiento de datos.
- Resultados: deben presentarse de manera clara y estructurada.
- Discusión y resultados: se exponen los resultados de la investigación y se realiza el análisis con algún punto de comparación, generado por otros autores
- Conclusiones y recomendaciones: espacio para presentar los hallazgos más relevantes de la investigación desde el punto de vista del objeto de estudio.
- Referencias bibliográficas: las referencias bibliográficas se realizarán con base en las normas APA.
- Agradecimientos: espacio para que los autores presentan sus agradecimientos a colaboradores o a instituciones que hayan apoyado o influenciado en su proceso.

**¿Qué tipo de artículos se publicarán en RIAMAI?**

De acuerdo a la descripción que Colciencias formuló y respecto al número de trabajos que los estudiantes del proyecto curricular presentan por semestre, se estudia la posibilidad que los documentos a publicar en RIAMAI sean de cinco tipos; artículos de reflexión, artículos de revisión, artículos cortos, reporte de caso y documentos de reflexión no derivado de la investigación, por último, un sexto tipo que es el de cartas al editor el cual preparan los miembros de los diferentes comités.

**¿Con qué periodicidad?**

La revista RIAMAI tendrá una periodicidad semestral para la publicación de un número o ejemplar, ya que los avances y procesos de investigación que tengan lugar durante el semestre

académico son propicios para la elaboración de artículos que se pueden publicar en la revista, adicional a ello dentro del análisis de las revistas de Publindex Colombia se evidenció que es una periodicidad a la cual los lectores encuentran usual.

**¿Existe una política de ética?**

**De acuerdo a la Autoría:** La revista RIAMAI publicará artículos y escritos originales, que no se encuentren publicados con anterioridad, los cuales durante el proceso de evaluación por el comité editorial y científico este no sea presentado a otra revista. El autor se encuentra en la responsabilidad de citar la información que haya extraído en la elaboración de su artículo o escrito.

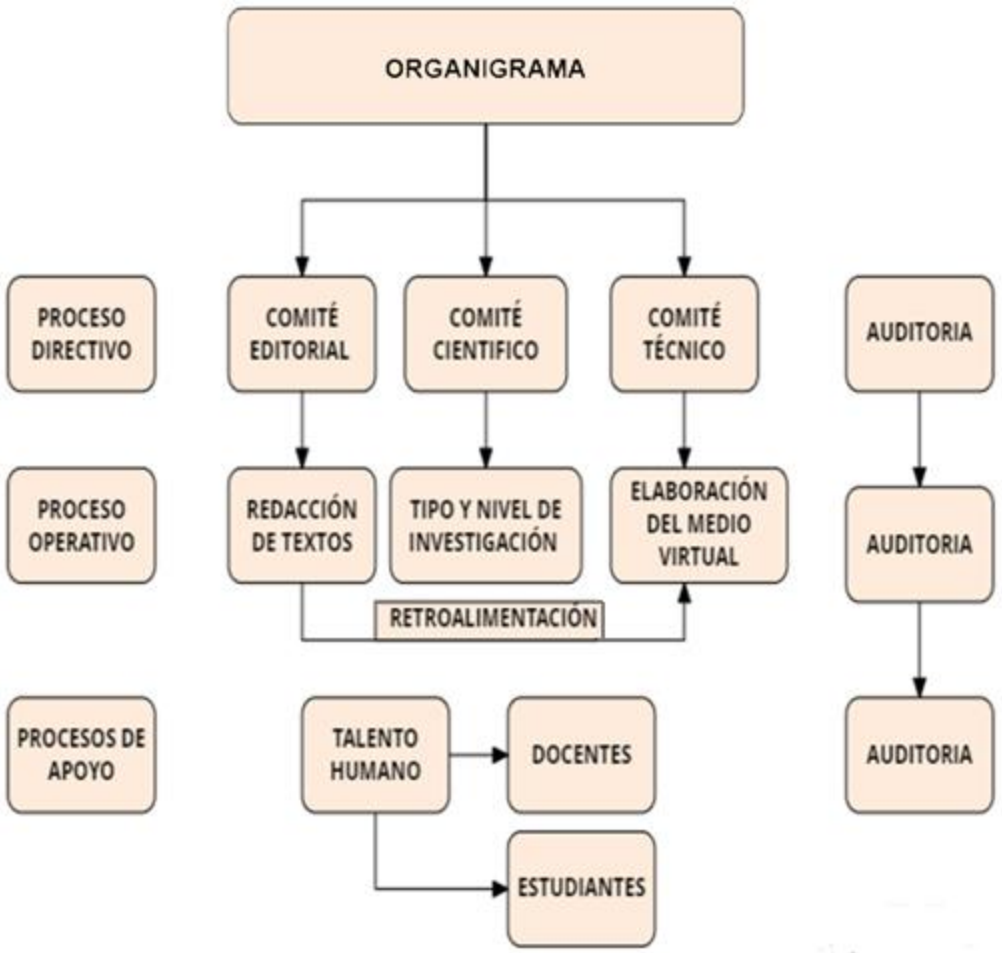
**Política de acceso abierto**

Esta revista provee acceso libre a su contenido a través de su página web con el fin de divulgar de manera gratuita la información para que el lector tenga una base de los procesos de investigación y si este lo considera importante opinar sobre el contenido.

**Estructura organizacional**

Como toda organización cumple con una estructura, ya sea jerárquica o lineal. RIAMAI debe contar con una para delegar las funciones de sus actividades en los diferentes eslabones de la cadena periodística, esta se ve al conformarse los comités encargados de la parte técnica, investigativa y editora. Se plantea a continuación mediante un organigrama cómo debe estar de manera jerárquica la estructura de la revista RIAMAI, cuáles serán los procesos que acompañen respectivamente al comité y cuáles serán los encargados de las auditorías que se deben realizar para comprobar el buen funcionamiento.

Ilustración 14 Organigrama revista RIAMAI




- Proceso Directivo; se compone de tres comités en los cuales se busca plasmar las ideas principales con las síntesis y la adecuada de los escritos antes de poder ser publicado.
- Comité Editorial: Debe estar conformado por profesionales, en las áreas que se vayan a escoger, con estudios e investigaciones en temas ambientales.
- Comité Científico: Debe estar conformado por profesionales, en las áreas que se vayan a escoger, preferiblemente con especialización o maestrías en normatividad ambiental y que adelanten con la universidad estudios investigaciones en temas ambientales.

- Comité Técnico Encargado de la coherencia, de la cohesión y del adecuado uso del vocabulario.

## 5.2 Caracterización de la revista RIAMAI

**Logo de la revista**

Ilustración 15 Logo



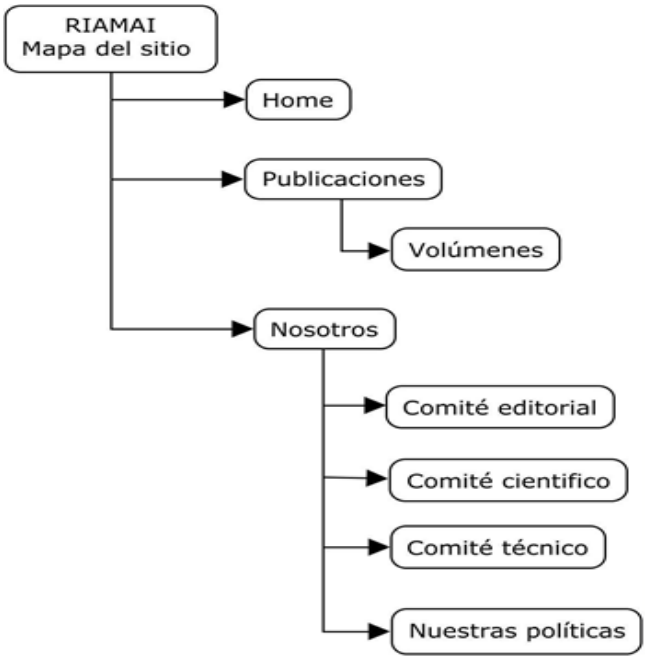

**Diseño de la página web**

El diseño debe contemplar todo aquello que llame la atención del lector, todos los aspectos estéticos que una página web puede llegar a tener, en lo posible darle al usuario la garantía que no va a descargar virus en su computador por acceder a la plataforma, presentar un esquema que sea de acceso fácil mostrando respeto por el tiempo del usuario. Los artículos a publicar en lo posible deben ser en formato PDF para evadir el fraude.

A continuación, se presenta la estructura de la revista en la plataforma virtual. Esta ha sido elaborada en la página WIX, ya que ofrece el servicio de construcción de una página web de manera gratuita.

## Mapa del sitio

Ilustración 16 Mapa del sitio RIAMAI




Para acercar al lector con la plataforma virtual RIAMAI que se realizó por medio de la página web llamada WIX se presenta como quedó ilustrado el contenido con sus respectivos comités y el reconocimiento de autorías.

- Página Inicial

Ilustración 17 Página Inicial




Ilustración 18Página Inicial 2



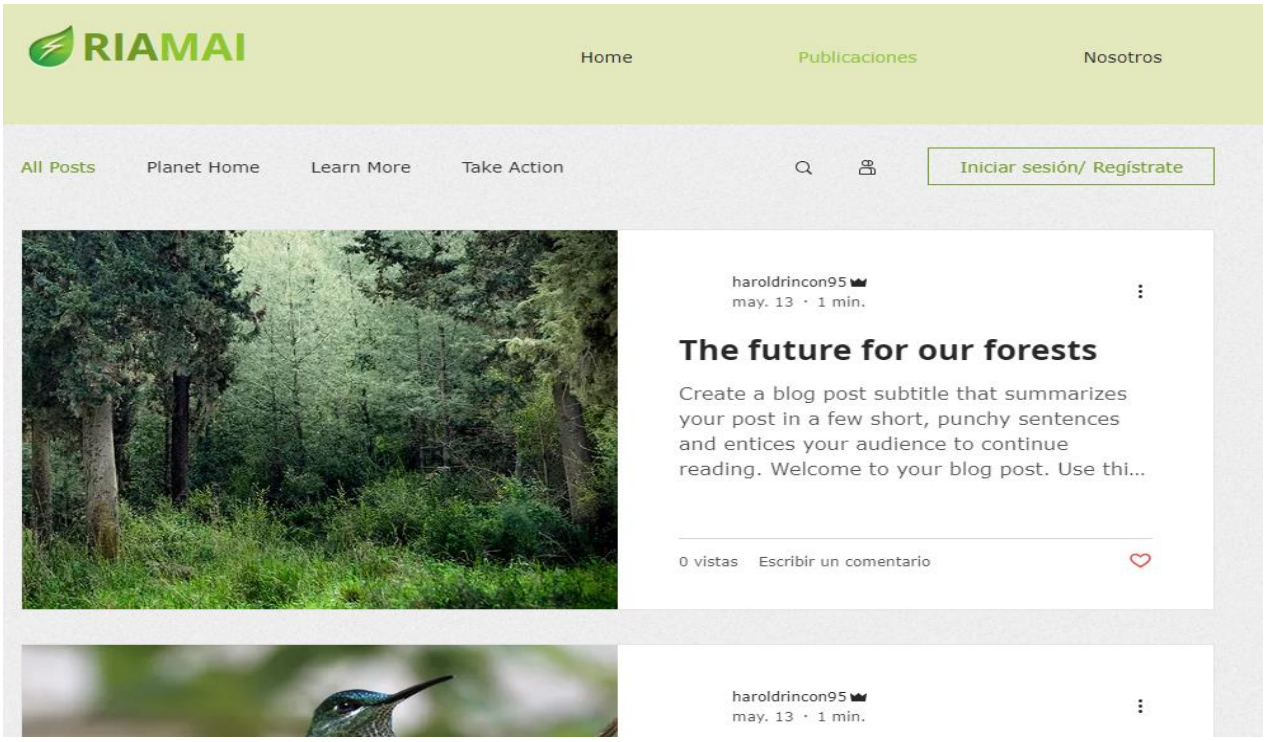




- Sección “publicaciones”

En esta sección se colocarán los volúmenes que se construyan en el transcurso de los semestres

Ilustración 19 Publicaciones.




- Menú desplegable “Nosotros”

Ilustración 20 Menú "Nosotros"




Este menú tendrá 4 apartados; comité editorial, comité científico, comité técnico y nuestras políticas, además del propio apartado de nosotros

- Sección “Nosotros”

Ilustración 21 Nosotros



- Sección “Comité editorial”

En este apartado se encuentran las funciones de dicho comité junto a los integrantes y perfil académico.

Ilustración 22 Comité Editorial.



- Sección “Comité científico”

En este apartado se dan a conocer las funciones de este comité, al igual que los integrantes y sus perfiles académicos

Ilustración 23 Comité Científico




- Sección “Comité Técnico”

este apartado describe la función de este comité junto a las personas que lo conforman y sus perfiles académicos

Ilustración 24 Comité técnico




- Sección “Nuestras políticas”

En este apartado se da a conocer a los lectores y potenciales autores las políticas bajo las cuales la revista se rige.

Ilustración 25  Nuestras políticas



**Formato para la evaluación de los artículos**

## CAPÍTULO III

## Cuadro de mando integral y la estructura organizativa para el funcionamiento de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital.

### RECURSOS Y PRESUPUESTO

espacio para la publicación de artículos provenientes de los procesos de investigación de los estudiantes y docentes del proyecto curricular de administración ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, es decir, su objetivo en netamente académico sin ánimo de lucro, es por ello que se plantea que la página web que albergue la revista sea un servidor gratuito como lo es Wix.com, donde el beneficio o incentivo para sus colaboradores sea el poder tener una publicación en una revista científica indexada en Publindex, ya que el principal recurso de la revista RIAMAI son los estudiantes y docentes del proyecto curricular de administración ambiental, que crearán, fortalecerán y consolidarán la revista.

Con el fin de garantizar la seguridad a nuestros usuarios se debe comprar un dominio propio para la página web. RIAMAI en pro del desarrollo económico, cultural y social requiere la financiación de terceros, pero encontrar inversión privada significa generar ingresos, lo cual convierte las publicaciones en un negocio del que se benefician pocos, pero es conocido por todos que el proyecto curricular en su plan de estudios contempla la posibilidad de una práctica

empresarial, es frecuente encontrar jóvenes que no apoyen este proceso y deciden emprender un software que dota la universidad para suplir esa necesidad, pero esta plataforma es costosa para la institución reduciendo el acceso para los estudiantes. Una de las estrategias que contempla en su plan de trabajo RIAMAI es recoger aquellos estudiantes sin práctica y sin software para que, en un plazo de seis meses, un semestre ellos trabajen en la plataforma virtual con el ánimo de que empleen todo lo que han aprendido. Existen empresas que necesitan de estudiantes con el perfil de un administrador ambiental para apoyar modelos de innovación en la producción, comercialización o distribución, pero que por su tamaño o por su actividad económica no pueden contratar al estudiante en práctica, como al estudiante no se le pagará, este no debe cumplir con horarios, no debe desempeñar actividades o labores que enriquezcan la actividad económica de la empresa y por último no contará con un jefe inmediato. Es un proceso de aprendizaje para el estudiante, pero para poder valorar su entrega y dedicación el joven realizara un artículo de su autoría que cumpla con los estándares de calidad para la posterior publicación. La empresa realizará una contravención por el apoyo y este irá para la financiación de la revista.

## Estructura de un BSC (Cuadro de mando Integral)

### 1. Visión y Estrategia:

1.1. Visión: La Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación por ser pionera en la difusión de la información en temas ambientales perteneciente a la Universidad Distrital y al proyecto curricular Administración Ambiental tiene la responsabilidad de publicar procedimientos y resultados con altos estándares de calidad de las investigaciones y

desarrollos que se practican dentro y fuera de la institución para llegar a nuestros lectores con información concisa, clara y verídica.

1.2. Estrategia: Se busca que los textos que se publican en la revista sean precisos y claros para los lectores, de esta forma la comprensión de la información abrirá la puerta al conocimiento y al disfrute del mismo. Para lograrlo se necesita de tres filtros encargados de la forma, la estructura y la seriedad del documento, los cuales se denominan por comités y así mismo se dividen por tema a tratar, el comité editorial, el comité científico y por el último el comité técnico, cada uno con funciones diversas, pero con la misma responsabilidad frente a la calidad del escrito.

## 2. Perspectiva de Aprendizaje y Crecimiento

Se entiende el ejercicio de instalaciones físicas para lo que conocen hoy como empresa, debido a que RIAMAI es una revista dirigida a la difusión de documentos investigativos y a la creación y fortalecimiento del conocimiento, no se busca una compensación económica sino una alternativa más para aquellos que entran al área ambiental, administrativa e investigativa. El crecimiento de RIAMAI se debe contabilizar por posicionamiento, por el factor de impacto y el número de lectores. Es allí donde se precisa lo importante que es la calidad de los escritos que enaltezcan el nombre de la Universidad Distrital.

Para que lo anterior se pueda cumplir según Kaplan[1] es importante centrarnos en tres áreas, las cuales son las personas, los sistemas de información y los procedimientos internos. Si nuestro personal no está capacitado para el mejoramiento continuo no es posible que RIAMAI pueda crecer por eso es un área al que se debe prestar mucha atención al momento de contar con ellos.

[1] KAPLAN, Estrategia de la visión a la acción.

- Personas: Los cargos que ofrece la Revista RIAMAI deben ser ocupados por profesionales preferiblemente titulados en ciencias ambientales, con un deber civil y ambiental, que les apasione la metodología de los procesos de investigación, que su experiencia se cree a partir de las vivencias con su entorno, que tengan liderazgo y la capacidad de innovar, que no se limiten a cumplir obligaciones, apasionados por lo que realizan.

- Los sistemas de información: Se evalúa la capacidad de garantizar la seguridad de los usuarios a partir de un dominio web privado, lejos de publicidad engañosa y malinterpretada. Estos deben contar con filtros para evadir el fraude y la corrupción que tanto aqueja el país.

- Procedimientos Internos: Como una organización seria esta contará con una estructura jerárquica que evalúe y verifique los procedimientos de las investigaciones y desarrollos que generen artículos para su posterior publicación la cual debe ser información verídica y comprobable. Los procedimientos deben ir acompañados de auditorías para evitar errores y más importante aún el fraude.

## 3. Perspectivas de Procesos Internos

En esta etapa nos centraremos en uno de los tres procedimientos que muestra Kaplan, el proceso de Innovación ya que para incursionar en nuevos campos se deben manejar diversas estrategias con el fin de deleitar al lector. Esto se realiza investigando las necesidades emergentes o latentes de las nuevas generaciones.

A continuación, se presentará el proceso de Innovación de INNOVA Management que es una empresa de consultoría especializada de Barcelona (España).

El proceso de Innovación gestiona un flujo de ideas y proyectos innovadores y se suele visualizar como un embudo a través del cual se filtran las ideas y proyectos de acuerdo con las siguientes etapas:

**1. Identificar oportunidades y generar ideas:** El primer paso para la innovación es identificar oportunidades y generar ideas. Para ello se pueden utilizar técnicas de análisis de procesos, productos y servicios, así como técnicas de creatividad que ayudan a pensar más allá de lo evidente. En esta fase es importante aprovechar la inteligencia colectiva del equipo y las ideas han de fluir libremente, sin someterlas a juicios.

**2. Evaluación de ideas:** Una vez detectadas las oportunidades y convertidas en ideas, como los recursos son limitados hay que priorizarlas en función de diversos criterios entre los que se suelen incluir:

- La estrategia empresarial
- El impacto esperado en los resultados de la empresa
- La viabilidad de la implantación

**3. Priorización de ideas:** Se analizan y definen los requisitos para poner en práctica las diferentes ideas y se valora la viabilidad y el plazo necesario. Algunos aspectos que hay que tener en cuenta en esta fase son:

- Los posibles cuellos de botella internos o externos.
- Las personas, capacidades y colaboraciones necesarias: Muchos proyectos requieren la participación de distintas áreas de la organización.
- Las autorizaciones, licencias legales o permisos necesarios: estos pueden ser internos o externos y deben estudiarse.

- El análisis de beneficios y riesgos.

**4. Definición de proyectos:** Es el momento de dar forma a los proyectos que permitirán ejecutar las ideas seleccionadas, estableciendo planes concretos de trabajo y asignando los recursos necesarios.

**5. Ejecución:** Durante la misma es importante que todos los que participan entiendan lo que se quiere lograr, así como su papel. Además, hay que asegurar el seguimiento de cada proyecto para comprobar que se respeta el plan acordado, si bien, tratándose de proyectos de innovación, puede ser necesario plantear cambios sobre la marcha.

**6. Seguimiento:** Una vez finalizado el proyecto es importante verificar si ha habido desviaciones respecto al plan inicial y analizar sus causas. Posteriormente, será necesario llevar a cabo un seguimiento de los resultados.

Los principales retos para que el proceso de la innovación funcione de forma adecuada son:

- Mantener un buen ritmo de identificación de oportunidades e ideas para innovar.
- Generar ideas de valor, bien formuladas, que contribuyan a los objetivos corporativos.
- Filtrar las ideas de forma adecuada para evitar que el embudo se atasque con ideas que no aporten valor.
- Definir planes de acción realistas que permitan poner en marcha las ideas más prometedoras.
- Conseguir la colaboración de todas las partes a la hora de aplicar las ideas innovadoras, y vencer posibles resistencias ante los cambios que pueden suponer.

- Motivar al equipo para que se mantenga alerta y no se desanime, aunque no sea posible poner en marcha todas las ideas.

## 4. Perspectiva de Difusión de la Información (Lectores)

Como se conoce a quién va dirigido el contenido editorial se requiere que el contenido sea serio y riguroso en cuanto a los resultados que se arrogue frente a una investigación, por lo tanto, el procedimiento de la misma debe ser igual de riguroso.

Tipos de Lectores

Resulta indubitable la existencia de lectores activos y pasivos, pues, mientras unos leen y opinan, otros leen y callan, allí empieza el problema de la comprensión de lectura con efecto multiplicador, allí también se dan los efectos de la línea o corriente de opinión, y allí radica aquella conclusión de propugnar lectores activos que participen en un panorama social y político, no, que solo sean pasivos, fríos, indiferentes y hasta apáticos ante el diario acontecer.

Lectores activos

- Se involucran con lo que están leyendo, al punto de dejar a un lado lo que está sucediendo en su entorno inmediato.
- Comprenden lo que leen.
- Son capaces de hacer predicciones sobre lo que puede pasar o pasará en el argumento.
- Tienen sus propias opiniones y conclusiones sobre lo que leen.

Lectores pasivos

- No pueden recordar los detalles de lo que leen.
- Leen las palabras, pero no están pensando en lo que dicen.
- No recuerdan la información de lo que leyeron, como si no hubiese quedado registro de ella.

### 5. Perspectiva de Financiación

El objetivo de RIAMAI no es económico sino por el contrario crear e impulsar el conocimiento a partir de la investigación del área ambiental, uno de los logros es el reconocimiento de entidades gubernamentales por la rigurosidad de la investigación así mismo la fidelidad de la información que se presenta a los lectores.

### 5. Cuadro de mando a partir de metas e indicadores.

Tabla 10 Perspectiva Financiera

| Perspectiva Financiera (RECONOCIMIENTO) | | | |
|---|---|---|---|
| Analizar, estudiar y cumplir los requisitos para que RIAMAI sea indexada en publindex | Como principal indicador debe ser la clasificación que maneja publindex en sus revistas indexadas. | Para el año 2020 RIAMAI debe estar indexada en publindex. | Empezar en la construcción del equipo que se encargará de la responsabilidad de RIAMAI. |

Fuente: Autor

Tabla 11 Perspectiva Clientes

| Perspectiva de clientes (LECTORES) | | | |
|---|---|---|---|
| Establecer los temas que más acogida tienen en los lectores. | Evaluar los temas de las revistas indexadas para evidenciar los temas de mayor importancia. | Analizar los resultados de 10 temas relevantes sobre medio ambiente y administración. | Buscar en publindex los temas sobre medio ambiente y administración en las revistas indexadas. |

Fuente: Autor

Tabla 12 Perspectiva de Aprendizaje

| Perspectiva de Aprendizaje y Crecimiento | | | |
|---|---|---|---|
| Establecer a RIAMAI como una de las principales revistas en temas ambientales y administrativos a nivel nacional e internacional | Implementar un sistema que nos permita conocer el alcance que tiene RIAMAI. | Para el año 2021 segundo semestre tener unas calificación por parte de Publindex de tipo A. | Exigir a los comités calidad en los textos y en su profundización. |
| Buscar las formas de llegar al público que se | Participar en al menos dos consejos de temas económicos, | Implementar dos métodos diferentes de difusión | Por medio de un concurso se pedirá alternativas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| encuentra interesado en los temas ambientales pero que no pueden acceder a RIAMAI. | sociales, políticos entre otros para difundir la responsabilidad que tiene RIAMAI. | de la información que se adelante en RIAMAI para el año 2020. | para difundir la información de RIAMAI. |

Fuente: Autor

Tabla 13Perspectiva de procesos internos

| Perspectiva de procesos internos. | | | |
|---|---|---|---|
| Organizar eventos que nos ayude a innovar para incursionar nuevos campos de investigación. | Un indicador importante será la calificación de Publindex por la calidad de los artículos que arrojan los estudiantes de la Universidad Distrital. | Incursionar en los colegios con temas de investigación para el año 2020 donde se estreche el vínculo de estudiantes universitarios y estudiantes de bachillerato. | Liderar y organizar con todos los estudiantes universitarios que presenten artículos, una semana ambiental en colegios del distrito. |

Fuente: Autor

# 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. La guía metodológica para la implementación de la revista RIAMAI para el proyecto curricular de administración ambiental de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se besa en un proceso de contextualización y de creación de un medio de publicación orientado por un estudio de las principales revistas del área ambiental del servicio de Publindex de Colciencias, que desde la visión del administrador ambiental se fortalece la estructura organizacional y la visión estratégica como el factor de éxito para la misma.

2. Dado que no hay revistas científicas de administración ambiental dentro del objeto de estudio se evidencio que para consolidar la calidad en los artículos se ha planteado políticas claras en cuanto a su estructura y compromiso ético, aspectos importantes en la construcción de los mismos con rigurosidad y seriedad científica, siendo evaluados por pares académicos y/o comités científicos que suelen estar conformado por personas de nivel académico de Doctorado o PhD. Las revistas desde su enfoque profesional plantean unos lineamientos que son la base de su identidad como ente informativo, sus ejes de trabajo junto a su alcance.

3. El diseño conceptual en formato digital debe ser atractivo para el público, que la interacción con la página sea intuitiva, facilitando la comunicación entre el lector y el escritor sin dejar de lado la estructura formal que plantea Publindex para las revistas y sus artículos, permitiendo así un formato científico y riguroso en cuanto a la ética y responsabilidad profesional del investigador.

4. Para el funcionamiento de la Revista Internacional de Administración, Medio Ambiente e Investigación (RIAMAI) en formato digital se diseña un cuadro de mando integral que facilite la comunicación entre los comités fortaleciendo la retroalimentación con el fin de un proceso de mejoramiento continuo.

## RECOMENDACIONES

1. Administración ambiental es un proyecto curricular con un componente investigativo importante y es por ello que se evidencia que la creación de una revista para este proyecto es de relevancia para el fomento y publicación de los resultados de los semilleros de investigación y así contribuir a los estándares de la acreditación de alta calidad de administración ambiental.

2. Para la consolidación de la revista RIAMAI y la futura indexación de la misma, requiere una continuidad en las publicaciones de dos (2) años, lo que sería cuatro (4) volúmenes o publicaciones de la misma, las cuales deben estar numeradas para que así ser candidato ante Publindex para la indexación.

3. Las revistas científicas que fueron objeto de estudio cuentan entre sus comités con integrantes con título de doctorado y algún integrante del exterior, es por ello que se recomienda realizar vínculos que permitan tener integrantes de estas características para ampliar el horizonte y enfoque de la revista, aunque esto no sea requisito por parte de Publindex, si es una gran oportunidad de crecimiento.

4. La revista RIAMAI para ser candidata a la indexación en Publindex debe solicitar el código ISSN que es el número de normalización a nivel internacional de

publicaciones seriadas, el cual se solicita ante la Biblioteca Nacional de Colombia, dicho trámite no tiene costo alguno y suele demorar 5 días hábiles aproximadamente.

## BIBLIOGRAFÍA


Alcaraz, A. F. (08 de 2017). *bdigital*. Obtenido de http://www.bdigital.unal.edu.co/8394/1/9789587613346

Alcaraz, E. A. (2006). *Observatorio de revistas cientificias.* Obtenido de http://www.observatorioderevistascientificas.com/index.php/articulos/documentacion/426-abadal-falgueras-e-rius-alcaraz-l-2006-revistas-cientificas-digitales-caracteristicas-e-indicadores-rusc-en-universities-and-knowledge-society-journal-vol-3-1

American Chemical Society. (2007). Chemical Abstracts Service - National Historic Chemical Landmark - American Chemical Society. [En línea] Obtenido de https://www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/landmarks/cas.html

Aspectos para el desarrollo de una revista científica digital. (2012). Investigación bibliotecológica, [En línea] (1). Obtenido de http://rev-ib.unam.mx/ib/index.php/ib/article/view/35253/51531

Biblioteca formación. (12 de 04 de 2017). *BPOL.* Obtenido de http://www3.uah.es/bibliotecaformacion/BPOL/FUENTESDEINFORMACION/revistas_cientficas.html

Biblioteca.ugr.es. (2018). Biblioteca > ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts) | Universidad de Granada. [En línea] Obtenido de https://biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca_electronica/bases_datos/asfa

Birmingham, U. d., & Loughborough, U. T. (1980). *BLEND.* Inglaterra.

CABI. (2015). CAB Abstracts. [En línea] Available at: https://www.cabi.org/publishing-products/online-information-resources/cab-abstracts/

Coello, J. M. (2012). *Portal Comunicación.* Obtenido de http://www.portalcomunicacion.com/lecciones_det.asp?id=79

Collier, H. (1981). *The Electronic Magazine.* Europa.

*derechodeautor.* (07 de 11 de 2017). Obtenido de http://www.derechodeautor.gov.co/htm/legal/legislacion

Diario Correo (2007). Entre ser lector activo y pasivo. [En línea]Obtenido de https://diariocorreo.pe/opinion/entre-ser-lector-activo-y-pasivo-134887/

EBSCO Information Services, Inc. | www.ebsco.com. (2018). BIOSIS Previews | EBSCO. [En línea] Obtenido de: https://www.ebsco.com/products/research-databases/biosis-previews.

Ferrocarriles Nacionales. (2012). Barcelona.

Giordani, E. (20,21 de 05 de 2011). *Las revistas cientificas.* Obtenido de http://eprints.rclis.org/16743/1/revi_cien_4_4.pdf

Guava, L. A. (20 de 01 de 2017). *Universidad de Caldas.* Obtenido de http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/univhumanistica/article/view/18520: http://ucaldas.academia.edu/LuisAlbertoSu%C3%A1rezGuava

Harmonia.la. (2017). ¿Eres un lector activo o un lector pasivo? [En línea] Obtenido de https://harmonia.la/conciencia_social/eres_un_lector_activo_o_un_lector_pasivo [

Health.ebsco.com. (2009). Biological Abstracts | Collection of Bibliographic References | EBSCO | EBSCO Health. [En línea]Obtenido de https://health.ebsco.com/products/biological-abstracts

Hernandez, F. y. (1986). Metodologia de la Investigación. http://www.dgsc.go.cr/dgsc/documentos/cecades/metodologia-de-la-investigacion.pdf. Obtenido de http://www.dgsc.go.cr/dgsc/documentos/cecades/metodologia-de-la-investigacion.pdf

Mercado, H. (1 de 03 de 2017). *jasolution*. Obtenido de http://jasolutions.com.co/calidad-editorial/la-clasificacion-de-las-revistas-cientificas-colombianas

Norton, K. y. (s.f.). Estrategia de la visión a la acción. En N. y. Kaplan.

Publindex. (2017). *Publindex-Colciencias.* Obtenido de http://scienti.colciencias.gov.co:8084/publindex/

Scielo.org. (2002). Modelo SciELO: Sobre el SciELO : SciELO - Scientific Electronic Library Online. [En línea] Obtenido de http://www.scielo.org/php/level.php?lang=es&component=44&item=1

Scienti.colciencias. (2017). *Scienti.colciencias.* Obtenido de http://www.colciencias.gov.co/scienti

UNAM. (10 de 11 de 2017). *Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de Información.* Obtenido de http://www.unamenlinea.unam.mx/recurso/centro-universitario-de-investigaciones-bibliotecologicas-cuib

Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas. (s.f.). *Revista Colombia Forestal.* Obtenido de http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/colfor/about/editorialPolicies#focusAndScope

Wokinfo.com. (2010). Zoological Record - Clarivate Analytics. [En línea] Obtenido de http://wokinfo.com/products_tools/specialized/zr/