



**FACULTAD INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
BOGOTÁ D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: Atribución no comercial.

AÑO DE ELABORACIÓN: 2018

TÍTULO: EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL SOBRE EL HUMEDAL
CÓRDOBA A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA IVAFIC

AUTOR (ES): Avendaño Diaz Diana Judith, Zipa Alonso Yuri Valeria

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

Vargas Monroy Edgar Ricardo

MODALIDAD:

Trabajo de investigación

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN
 2. PLANTEAMIENTO Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA
 3. OBJETIVOS
 4. ALCANCES Y LIMITACIONES
 5. CAPITULO I FACTORES AMBIENTALES REPRESENTATIVOS DEL ÁREA DE ESTUDIO
 6. CAPITULO II ACTIVIDADES ANTRÓPICAS PRESENTES EN EL HUMEDAL CÓRDOBA
 7. CAPITULO III APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA IVAFIC EN EL HUMEDAL CORDOBA
 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
 9. BIBLIOGRAFIA
- ANEXOS



DESCRIPCIÓN: Se busca analizar con una metodología llamada IVAFIC, el impacto ambiental cuantitativamente en un área específica en este caso el Humedal Córdoba ubicado en Bogotá, Colombia en la localidad de Suba para así controlar, mitigar y hacer planes de contención para que los impactos negativos y más sobresalientes no afecten más este ecosistema.

METODOLOGÍA: La metodología que se desarrolló en el presente trabajo fue cualitativa y cuantitativa, en el caso de la cualitativa debido a que las bases para dar un resultado cuantitativo debe ser más subjetivo y cualitativo de igual forma se desarrolla en cinco fases el presente trabajo, donde:

Fase I: Identificación de los factores ambientales representativos del área de estudio a través de la exploración bibliográfica y trabajo con expertos.; Que afectan directa o indirectamente el Humedal Córdoba.

Fase II: Descripción y definición de las actividades antrópicas presentes en el Humedal Córdoba. Haciendo una revisión Bibliográfica y reconocimiento con la parte comercial e industrial.

Fase III: Trabajo de campo y talleres con la comunidad y expertos (apoyo metodología Delphi).

Fase IV: Elaboración de la matriz EIA. Trabajo de escritorio.

Fase V: Valoración cuantitativa de la matriz EIA para el Humedal Córdoba

PALABRAS CLAVE: *Humedales, IVAFIC, metodología, matriz EIA.*

CONCLUSIONES:

- El factor de impacto ambiental del Humedal Córdoba obtenido a través de la metodología IVAFIC, arroja como resultado -1.01, este valor responde al desarrollo de todas las matrices con el cual se cuantifican los datos cualitativos encontrados a lo largo de la investigación.



- Los factores ambientales y actividades antrópicas representativas del humedal son el resultado de la investigación con ayuda de la metodología DELPHI y exploración bibliográfica con expertos, los cuales son evaluados en cada una de las matrices.
- El desarrollo de las matrices contenidas en la metodología IVAFIC permite analizar cada uno de los impactos y el grado de los mismos que generan las principales actividades antrópicas sobre los factores ambientales presentes en el humedal, con el fin de crear programas de mitigación, acuerdos, toma de decisiones o planes de manejo para proteger el Humedal Córdoba.
- La elaboración de la matriz EIA a partir de la metodología IVAFIC permitió cuantificar el impacto ambiental que tienen las actividades antrópicas sobre cada factor ambiental del área de estudio.
- De acuerdo a la hoja de cálculo Excel “Matriz EIA Humedal Córdoba” hoja 7; Resumen de resultados 3, se observa que las actividades antrópicas que más afectan al Humedal Córdoba son las edificaciones en un -1.11% y las industrias avícolas -3.83%. En cuanto a los factores ambientales que más se ven impactados negativamente en el humedal están: los factores geosféricos con un factor de impacto de -0.89 y los factores del ecosistema de -1.19%.
- El desarrollo de este trabajo permitió socializar la metodología IVAFIC en dos eventos de investigación, donde se lograron exponer los resultados del semillero de investigación.

FUENTES:

- FERNÁNDEZ, Pablo S. El informe Brundtland, 1987-2012. En: Responsabilidad social para el desarrollo sostenible. 20, marzo, 2012. Disponible en Internet: <http://practicasdeldesarrollo.blogspot.com.co/2012/03/el-informe-brundtland-1987-2012.html>
- CONESA, Vicente y VITORA: 4ta Edición 2010. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa.



- Connell, B. R., & Calkins, M. P. (2007). Environmental design. New York: Springer Publishing Company. Retrieved from <https://search-proquest-com.ezproxyucdc.ucatolica.edu.co/docview/189447916?accountid=45660>
- McKinnon, A., & Edwards, J. (2009). Part 4. emerging issues: Technology and environmental logistics - chapter 12. the greening of retail logistics. London: Kogan Page Ltd. Retrieved from <https://search-proquest-com.ezproxyucdc.ucatolica.edu.co/docview/275985676?accountid=45660>
- Vidal López, Ramón Ministerio de Educación de España 2009. Evaluación del impacto ambiental.
- Sánchez, Luis Enrique Ecoe Ediciones 2010. Evaluación del impacto ambiental conceptos y métodos.
- Sbarato, Viviana María; Sbarato, Rubén Darío; y más Editorial Brujas 2016. I Los estudios de impacto ambiental.
- Trigaux, D., Allacker, K., & De Troyer, F. (2014). Model for the environmental impact assessment of neighbourhoods. Leuven: Katholieke Universiteit Leuven, Witpress. <http://dx.doi.org.ezproxyucdc.ucatolica.edu.co:2048/10.2495/EID140091> Retrieved from <https://search-proquest-com.ezproxyucdc.ucatolica.edu.co/docview/1952096055?accountid=45660>
- GoogleEarth
(<https://earth.app.goo.gl/?apn=com.google.earth&ibi=com.google.b612&isi=293622097&ius=googleearth&link=https%3a%2f%2fearth.google.com%2fw eb%2fsearch%2fHumedal%2bC%25c3%25b3rdoba,%2bBogot%25c3%25a1%2f%404.70788408,-74.07132329,2553.47265782a,3908.21422088d,35y,->



0h,0t,0r%2fdata%3dCigiJgokCSV1b9SdXDhAESF1b9SdXDjAGXW4ibhqlk
NAlaaYue9N_1DA)

- ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., Plan de manejo ambiental del Humedal Córdoba. Disponible en internet: http://oab.ambientebogota.gov.co/apc-aa-files/57c59a889ca266ee6533c26f970cb14a/plan_de_manejo_humedal_cordoba.pdf
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. IDEA. Plan de manejo ambiental del Humedal Córdoba. Problemática, valoración y evaluación. Bogotá. 2007. Disponible en internet: <http://ambientebogota.gov.co/documents/10157/6436a3c7-4207-4c40-ad48-91b479107a1f>
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. IDEA. Plan de manejo ambiental del Humedal Córdoba. Plan de acción. Bogotá. 2007. Disponible en internet: <http://ambientebogota.gov.co/documents/10157/6436a3c7-4207-4c40-ad48-91b479107a1f>
- EMPRESA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ. Diseños hidráulicos del sistema Córdoba. Plan de manejo ambiental Humedal Córdoba. Documento 74-ITMA-15-1. Bogotá, 2000.
- RONCANCIO, Dario. Evaluacion cuantitativa de los factores y variables ambientales de la cuenca del río salitre a traves de la matriz de impacto ambiental (EIA) de acuerdo con la metodología IVAFIC. Bogotá. 2016
- POUHEY, Nora. Monroy, Edgar. Nuevos aportes para estimar el valor del impacto ambiental, vol. 1. Universidad Santo Tomas. Tunja, 2010. Artículo disponible en internet: <http://revistas.ustatunja.edu.co/index.php/ingeniomagno/article/view/18/18>

LISTA DE ANEXOS:

Hoja de Excel

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC