



ANEXO 1

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

1. Título del proyecto

EVALUACIONES DE IMPACTO SU IDENTIFICACIÓN Y SU METODOLOGÍA.
--

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Tecnologías Ambientales y Recursos Naturales	

3. Duración del proyecto (meses)

1 de Enero del 2022 al 30 de Diciembre del 2022

4. Tipo de proyecto

<u>Individual</u>	☐
<u>Multidisciplinario</u>	☒
<u>Director de tesis pregrado</u>	☐

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	Rodríguez Melo María
Escuela Profesional	Ingeniería Química
Celular	989589331
Correo Electrónico	maromelo24@gmail.com

Apellidos y Nombres	Roque Villanueva, Wilfredo Fernando
Escuela Profesional	Ingeniería Química
Celular	951299533
Correo Electrónico	wroque@unap.edu.pe

- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

Evaluaciones de Impacto su identificación y su metodología.

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)



La Evaluación de Impactos Ambientales y no ambientales, viene siendo requisito y exigido por normatividad en proyectos de inversión o privados, por esta razón, el presente proyecto tiene por objetivo hacer una revisión de las valoraciones, estimaciones inclusive tasaciones en diferentes artículos, para lo cual, se realizó la búsqueda de información en la base de datos Redalyc.org, artículos de los últimos cinco años, empleando las palabras clave impacto, metodología o matriz, en base a ellos, se hizo la selección de artículos referidos a aplicaciones y que enfatizan en aspectos técnicos. Los artículos se sistematizaron de acuerdo a las aplicaciones en tres tablas: identificación de impactos, evaluación de impactos, matriz de evaluación. En todos los casos se muestra las aplicaciones del desarrollo del proyecto con la identificación de los impactos, mostrando además la aparición de nuevos y tipos de impactos relacionado con la tecnología a aplicar..

III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

Identificación, evaluación, matriz de impactos, impactos ambientales

IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

El impacto ambiental (IA) es la alteración favorable o desfavorable que se presenta en alguno o todos los componentes del ambiente, en la salud humana o en el bienestar de la sociedad, esto como consecuencia de la realización de una acción o actividad humana. Cualquier proyecto, programa, plan, ley, una disposición administrativa o una actividad productiva que tenga en mente realizar el ser humano no constituye un hecho aislado dentro del contexto geográfico, ya que se vincula con la historia ambiental, las formas de apropiación y uso de los recursos naturales (Luis, 2006).

El impacto de un proyecto sobre el ambiente es la diferencia entre la situación del ambiente futuro modificado, tal y como se manifestaría como consecuencia de la realización del proyecto y la situación del ambiente futuro tal como habría evolucionado de una manera normal sin tal actuación. Es importante que durante las fases de un proyecto sean identificados y evaluados los impactos ambientales que provocan las actividades.

V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

Andia, (2012) Los Proyectos de inversión al intervenir en distintos medios generan un conjunto de impactos, ya sean propios del proyecto como también en los aspectos sociales y ambientales, los que se deben incorporar en la evaluación para determinar su viabilidad. El artículo tiene como objetivo analizar el desarrollo de los estudios de impacto ambiental en relación a los proyectos y proponer un enfoque de integración entre ambos.



Arias y Cardenas (2016). Primeramente se identificaron los principales riesgos ambientales de cada proceso, se analizó el Plan de Reducción de Desastres de la fábrica, además de la determinación de los aspectos e impactos ambientales asociados a los residuales sólidos, líquidos y a la laguna de estabilización. También se reflejaron las medidas con sus respectivas acciones reconocidas por la Dirección de la Empresa para la eliminación de los impactos ambientales negativos. Se realizó el análisis HAZOP que consiste en la evaluación cualitativa y cuantitativa de los riesgos e impactos identificados y se analizaron sus consecuencias. Mediante este se determinó que la fábrica de helado genera más impactos y riesgos que la planta de tratamiento de residuales.

Coria, (2008) La cuestión ambiental se ha transformado en un eje transversal en los niveles de planificación y ejecución de proyectos de diferentes magnitudes y objetivos. Dado que todo proyecto genera cambios irreversibles en el ambiente cercano, se hace necesario un Estudio de Impacto Ambiental (EslA) que permita medir los impactos de la obra con anterioridad a su ejecución. El presente artículo analiza las dos metodologías matriciales más comunes para la realización de los EslA, que constituyen la base para la aprobación o no del proyecto por parte de la autoridad de aplicación, responsable de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).

Martínez, (2003). · Permite confrontar el valor hallado contra una tabla que presenta varios niveles de impacto, tanto negativos como positivos y así conocer el grado de impacto que genera cada fase y recibe cada factor ambiental. · Los resultados obtenidos para la importancia y magnitud de todas las acciones y factores ambientales considerados, se presentan como una media, para que se pueda conocer el impacto que genera cada fase y recibe cada factor, comparando el resultado contra la tabla de evaluación. · Facilita la interpretación de datos, gracias al rango que se presenta en las tablas. Esta metodología se encuentra registrada bajo el nombre "Modelo Gallon para la Evaluación de Impactos Ambientales" en la Dirección Nacional de Derechos de Autor del Ministerio del Interior,

Pérez, & Isabel, J. (2017) para conocer y analizar las condiciones ambientales en las que se realizan las actividades universitarias se utilizó una Lista de Verificación fueron identificados 66 impactos en las tres etapas del proyecto. Con la Matriz Cualitativa de Interacciones de Leopold se determinaron 200 impactos ambientales, de los cuales 24 son benéficos significativos vinculados con actividades del proceso educativo, investigación, difusión, administración, eventos deportivos y culturales; 121 son impactos adversos significativos, temporales y mitigables. Desde el año 1962, el Cerro de Coatepec y sus componentes han manifestado impactos tanto positivos como negativos. Un reto para la Universidad Autónoma del Estado de México es promover la participación de los universitarios e instrumentar un sistema de gestión ambiental sostenible para mitigación y compensación de impactos.

Pérez, et al. (2017) El presente trabajo está dirigido a diagnosticar el desempeño ambiental de la Unidad Empresarial de Base Incobay, perteneciente a la Empresa Pesquera de Granma, Cuba, del Ministerio de la Industria Alimenticia, para elaborar una Estrategia de Gestión Ambiental con la finalidad de lograr niveles de desempeño ambiental superiores en la organización y eliminar o mitigar los impactos ambientales significativos que se originan durante la realización de los procesos y actividades de la organización. Asimismo, su empleo



permite tomar las acciones correctivas y preventivas correspondientes para que no se produzcan y desarrollen nuevas acciones impactantes al medioambiente. Se identificaron los aspectos ambientales más significativos. Entre estos se destacan el mal manejo del agua, el vertimiento de residuales líquidos sin el cumplimiento de las normas establecidas, altos consumos de energía y pobre preparación en educación ambiental

Perevochtchikova, M. (2013). En este trabajo se presenta una revisión del proceso de aceptación de la evaluación del impacto ambiental (EIA) en el ámbito internacional y nacional, como herramienta indispensable de la política pública ambiental dirigida hacia la implementación de principios de sustentabilidad; resaltando la importancia y la problemática compleja de la construcción de indicadores ambientales dentro de este proceso. Metodológicamente, el trabajo se basa en la investigación documental y la realización de consultas con los especialistas y las autoridades en el tema, incluyendo la organización de un taller de trabajo. A partir de lo anterior se plantea un estado del arte, con posterior discusión acerca de los alcances y limitantes del proceso de la EIA y de los indicadores ambientales en México y para el caso de estudio del Distrito Federal.

Soriano, et al. (2015) La realización de estas actividades, genera un impacto en el ambiente que concierne a la flora, fauna, aspectos socioeconómicos, etc. Es por ello que el Ministerio de ambiente evalúa el impacto ambiental mediante parámetros como: extensión, naturaleza, que deben dar como resultado final si es viable o no continuar con el proyecto minero. El proceso de evaluación de impacto ambiental puede durar meses, incluso años. El presente artículo propone los criterios de evaluación de impacto ambiental en el sector minero tal que sirvan de apoyo a la toma de decisiones

Tudela, et. al., (2009). El estudio del impacto que supone la práctica del senderismo por el medio natural, rural o urbano es interesante para la conservación y recuperación del patrimonio. En este trabajo se estudian once senderos de la Comarca del Noroeste (Murcia), identificando y evaluando los impactos ambientales de sus acciones sobre el medio y realizando una serie de propuestas de actuación, en el ámbito de medidas preventivas y/o correctoras que contribuyan a la elaboración de un modelo de gestión y conservación eficiente para preservar nuestro territorio.

VI. Hipótesis del trabajo (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

Ho: La evaluación de impactos en un proyecto deben ser reconocidos, valorados, identificados en cada fase del Proyecto.

Ha: La evaluación de impactos en un proyecto no deben ser reconocidos, valorados, identificados en cada fase del Proyecto

VII. Objetivo general

Revisión de artículos de la revista Redalyc, sobre impactos en proyectos de desarrollo.

VIII. Objetivos específicos

1. Selección de artículos de la Revista Redalyc sobre tema de impactos ambientales y no ambientales.
2. Identificación de los impactos en cada estudio



3. Valoración de impactos según la matriz utilizada

- IX. Metodología de investigación** (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

9.1. Búsqueda bibliográfica

La estrategia ideal para la búsqueda de información consiste en efectuar:

- La búsqueda automatizada en bases de datos:, en línea o por correo electrónico en revistas REalyc
- La revisión manual de índices referativos impresos
- La revisión de revistas que normalmente publican artículos sobre la especialidad del tema en cuestión y de otras fuentes bibliográficas impresas, como libros y folletos.
- La identificación de los autores más destacados en el tema mediante el Science Citation Index.
- El estudio de las referencias y localización de las más relevantes.
- El intercambio con especialistas que trabajan en el tema

9.2. Análisis de Documentos

El análisis consta de las siguientes etapas:

- Familiarización con el contenido del documento o serie de documentos.
- Clasificación preliminar de los documentos sobre la base de su contenido y criterios organizativos (primera evaluación).
- Selección y extracción de la información más relevante o sobresaliente, con la finalidad de eliminar toda la que no sea necesaria, y así reducir el volumen de los materiales que se van a manipular.
- Verificación de los conceptos o datos en extractos individuales (segunda evaluación).

9.3. Síntesis de la Información

La síntesis consta de las siguientes etapas:

- Ordenamiento y combinación de la información extractada dentro de cada epígrafe o subepígrafe propuesto.
- Evaluación comparativa de los diferentes extractos o datos (tercera evaluación).
- Resolución de los conflictos que puedan presentarse entre los diferentes resúmenes.
- Condensación de la información en una estructura y forma más asequible y de acuerdo con los objetivos y fuentes trabajadas.

9.4. Redacción del artículo



Para la redacción de los artículos de revisión se recomienda tener presentes los aspectos siguientes:

- Formular el objetivo con precisión.
- Especificar los métodos de búsqueda y los criterios de selección, asegurándose de que respondan al objetivo.
- Resumir la información de forma sistemática y no selectiva, e hilvanarla de manera organizada en el texto.
- Evaluar la calidad metodológica de las referencias.
- Ponderar la información obtenida y descartar aquella que no tenga un valor significativo.
- Notificar las limitaciones e incongruencias de los resultados, integrándolos con métodos cuantitativos, si es necesario.
- Extraer conclusiones sucintas, basadas en lo revisado y ponderadas, si se utilizó alguna ponderación anterior.
- Identificar aspectos pendientes del tema y sugerir nuevas investigaciones

--

X. Referencias (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)

Andía, W. (2012) Los estudios de Impacto Ambiental y su implicancia en las Inversiones de los Proyectos. Industrial Data, vol. 15, núm. 2, junio-diciembre, 2012, pp. 17-20 Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima, Perú.
<https://www.redalyc.org/pdf/816/81629470003.pdf>

Árias, T,; & Cárdenas, L. (2016) Impactos y riesgos ambientales en el Combinado Lácteo de Bayamo. Cuba (Parte I) Tecnología Química, vol. XXXVI, núm. 2, 2016, pp. 210-224 Universidad de Oriente Santiago de Cuba, Cuba.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=445546335006>

Coria, I. D. (2008) . El estudio de impacto ambiental: características y metodologías Invenio, vol. 11, núm. 20, junio, 2008, pp. 125-135 Universidad del Centro Educativo Latinoamericano Rosario, Argentina.
<https://www.redalyc.org/pdf/877/87702010.pdf>

Martínez, J.C. (2003). Modelo Gallón para la evaluación de impactos ambientales Ciencia e Ingeniería Neogranadina, núm. 13, julio, 2003, pp. 103-108 Universidad Militar Nueva Granada Bogotá, Colombia.
<https://www.redalyc.org/pdf/911/91101311.pdf>

Pérez, J., & Isabel, J. (2017) Identificación y evaluación de impactos ambientales en el Campus Ciudad Universitaria. Universidad Autonoma del Estado de México, Cerro de Coatepec, Toluca México Acta Universitaria, vol. 27, núm. 3, mayo-junio, 2017, pp. 36-56 Universidad de Guanajuato Guanajuato, México.
<https://www.redalyc.org/pdf/416/41652062005.pdf>



Perevochtchikova, M. (2013). La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales Gestión y Política Pública, vol. XXII, núm. 2, 2013, pp. 283-312 Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. Distrito Federal, México.

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1332894300>

Pérez, E., Maryoris, E.; Castillo, R, Antonia, M.; García,D., Manuel, m. (2015) Evaluación de los impactos ambientales resultantes del proceso de producción en la unidad empresarial de base Incobay de la empresa pesquera de GRANMA Ciencia en su PC, núm. 3, julio-septiembre, 2015, pp. 44-54 Centro de Información y Gestión Tecnológica de Santiago de Cuba Santiago de Cuba, Cuba.

<https://www.redalyc.org/pdf/1813/181342151004.pdf>

Soriano, L.; Ruiz, M. E.; & Ruiz E. (2015). Criterios de evaluación de impacto ambiental en el sector minero Industrial Data, vol. 18, núm. 2, julio-diciembre, 2015, pp. 99-112 Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima, Perú.

<https://www.redalyc.org/pdf/816/81643819013.pdf>

Tudela Serrano, M^a Luz; Giménez Alarte, Ana Isabel (2009). Valoración de impactos y propuestas de actuación del senderismo como actividad turística en el noroeste de la región de Murcia Papeles de Geografía, núm. 49-50, 2009, pp. 147-158 Universidad de Murcia Murcia, España.

<https://www.redalyc.org/pdf/407/40712345012.pdf>

XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)

Este review, servirá para definir el proceso de identificación y evaluación de los impactos en proyectos, asimismo para evaluar cuál de las matrices que se viene utilizando es la más acertada.

La evaluación de impactos sigue las normatividades en este campo.

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

La relación existente entre ciencia-tecnología y los impactos medioambientales, denota que el desarrollo de la tecnología por un lado y la explotación desmedida e irracional de los recursos naturales están generando un escenario de crisis global no solo económica sino política social, ecológica y medioambiental, poniendo en amenaza la propia existencia de la especie humana a nivel planetario. El Review desde esta universidad veremos conclusiones de cómo se aplica y cuáles son sus resultados, ante esta situación este análisis visualizará más claro las aplicaciones y la necesidad del respeto al entorno humano.

ii. Impactos económicos

La evaluación del impacto ambiental en el país, y la participación ciudadana en este proceso resulta fundamental porque permitirá contar con proyectos socialmente



ambientales que aporten al desarrollo de sus comunidades, y del país, trabajando de manera articulada con el Estado.

iii. Impactos sociales

la evaluación de impacto ambiental (EIA) permite conocer, prevenir y minimizar los impactos socioeconómicos, culturales y de salud humana interrelacionados, que produciría un proyecto en su entorno en caso de ser ejecutado, tanto beneficiosos como adversos.²⁴ set.

iv. Impactos ambientales

Evaluar los efectos que sobre el ambiente pueden generar la realización de obras y actividades de competencia del estado, con la finalidad de reducir al mínimo los impactos al ambiente, prevenir daños futuros y propiciar que el desarrollo económico sea compatible con la protección y conservación del ambiente.

XIII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)

Recursos Materiales: equipos, dispositivos, material de oficina, materiales de referencias bibliográficas, etc.

Recursos humanos. El investigador, asistente de investigación,

Recursos financieros se indicarán a través del presupuesto. El costo más importante son la búsqueda de información

XIV. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

Dado que el proyecto es un Review, el desarrollo se llevara a cabo en gabinete.

XV. Cronograma de actividades

Actividad	Trimestres											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Definición correcta del tema	X	X	X									
Elaboración del plan de trabajo				X	X							
Búsqueda y revisión bibliográfica			X	X	X	X						
Selección y acceso a los documentos					X	X	X	X				
Enriquecimiento de la documentación						X	X	X				
Revisión de estrategia documental							X	X	X	X		
Síntesis de la información							X	X	X			
Ordenamiento y análisis de datos								X	X			
Análisis de resultados									X	X		
Validación y verificación										X	X	
Redacción del artículo de revisión											X	X

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
-------------	------------------	----------------------	----------	-------------------



MATERIALES EQUIPOS Y REACTIVOS				
MATERIALES DE ESCRITORIO				
Útiles de escritorio				360.00
Papel bond				195.00
Memoria		135.00	2	270.00
SERVICIO				
Internet	mes	70	12	840.00
Trabajo de campo Encuestas	encuesta	2	400	800.00
Servicio de información	servicio	3	500	1500.00
Mantenimiento del equipo	servicio	2	150	300.00
RECURSOS				
Responsable de la		290.00	10	2900.00
Asistente de Investigación		500.00	1	500.00
				7 665.00