

# EXAMEN PARCIAL DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS (60 pts)

Nombre:

Fecha:

## Lea con atención las siguientes frases y complete con las palabras correctas (valor 1.5 pto c/u): 15

Las características del impacto pueden variar según una serie de factores, indique dos: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

La información requerida para realizar una línea base se necesita (indique dos): \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Indique dos factores que determinan la selección de la metodología que se aplicara al realizar un EIA \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Cualquier descarga de material o energía hacia el agua, suelo o aire que pueda causar un detrimento agudo o crónico al balance ecológico o que disminuya la calidad de vida \_\_\_\_\_

Los \_\_\_\_\_ determinan el alcance, la focalización y los métodos y técnicas a aplicarse en la elaboración del EIA.

Entre las opciones de mitigación se encuentra la propuesta de alternativas ambientales, su factibilidad depende de ciertos factores como \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

## Escoja la respuesta correcta. Solo hay una respuesta posible (1 pto c/u): 5

Los niveles permisibles para determinar la calidad ambiental dependen de:

- Toxicidad a los seres vivos.
- recursos económicos disponibles localmente.
- Regulaciones locales y/o regionales
- a y c
- b y c

El propósito del manejo de impactos es:

- asegurar que las medidas de mitigación son implementadas
- establecer sistemas o procedimientos para implementar las medidas de mitigación
- monitorear la efectividad de las medidas de mitigación
- tomar acciones cuando los impactos imprevistos ocurren
- Todas las anteriores

El EIA debe ser aplicado:

- Mientras mas tarde mejor.
- A lo largo del ciclo de un proyecto propuesto
- solo a los proyectos con bajo potencial de impactos negativos
- Para incluir un documento vistoso
- Ninguna de las anteriores

Entre las características que debe tener el equipo que elabora EIA

- Experiencia financiera
- Disposición a trabajar en condiciones inhospitas
- Receptividad a puntos de vista de otras disciplinas
- Destrezas en la elaboración de matrices y calculos

Entre los factores de éxito para la gestión del equipo interdisciplinario del EIA tenemos:

- Planteamiento claro y conciso del propósito del equipo
- Resumen de objetivos para realizar EIA
- Identificación clara de tareas
- Estrategias en la búsqueda de información
- Todas las anteriores

## Indique F o V. En caso de ser F indique la palabra o frase incorrecta y haga V el enunciado. (1.665 c/u): 15

Entre los principios para mitigación de impactos está: dar preferencia a medidas para evitar y prevenir \_\_\_\_\_

El mayor y peor grado de compensación es la restauración \_\_\_\_\_

El screening y el scoping vienen en la etapa posterior al EIA \_\_\_\_\_

El equipo que elabora el EIA se compone al menos de 5 expertos \_\_\_\_\_

La predicción de impactos es un ejercicio técnico. \_\_\_\_\_

Una vez que hemos identificado los potenciales impactos. Podemos predecir su potencial tamaño y características \_\_\_\_\_

Entre las características que hacen variar al impacto tenemos tiempo, este determina si es de largo o corto plazo el impacto \_\_\_\_\_

El evitar áreas sensibles es una manera de prevenir impactos \_\_\_\_\_

El MAE tiene la responsabilidad de reparar o realizar restituciones por daños ambientales \_\_\_\_\_

## Encierre la palabra correcta según lo explicado y discutido en clase. Explique por que. (1 c/u): 5

A mayor preocupación pública entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A menor pérdida y deterioro ambiental entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A una mayor NO conformidad de los estándares ambientales, entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A mayor significancia del impacto (mayor/menor) probabilidad de ocurrencia del impacto

De un ejemplo de un impacto con poca probabilidad de ocurrencia pero gran significancia (recuerde lo explicado en clase)



# EXAMEN PARCIAL DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS (60 pts)

Nombre:

Fecha:

**Lea con atención las siguientes frases y complete con las palabras correctas (valor 1.5 pto c/u): 15**

Los \_\_\_\_\_ determinan el alcance, la focalización y los métodos y técnicas a aplicarse en la elaboración del EIA. Entre las opciones de mitigación se encuentra la propuesta de alternativas ambientales, su factibilidad depende de ciertos factores como \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_  
Condición fijada por ciertos parámetros que definen si un recurso está contaminado o no \_\_\_\_\_  
Movimiento y acumulación de la sustancia en la cadena trófica desde los niveles inferiores a los superiores \_\_\_\_\_  
Indique las tres maneras de realizar compensación de impactos \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_  
Entre la información requerida para realizar una línea base se necesita: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

**Escoja la respuesta correcta. Solo hay una respuesta posible (1 pto c/u): 5**

El EIA debe ser aplicado:

- Mientras mas tarde mejor.
- A lo largo del ciclo de un proyecto propuesto
- solo a los proyectos con bajo potencial de impactos negativos
- Para incluir un documento vistoso
- Ninguna de las anteriores

Entre las características que debe tener el equipo que elabora EIA

- Experiencia financiera
- Disposición a trabajar en condiciones inhospitas
- Receptividad a puntos de vista de otras disciplinas
- Destrezas en la elaboración de matrices y calculos

Entre los factores de éxito para la gestión del equipo interdisciplinario del EIA tenemos:

- Planteamiento claro y conciso del propósito del equipo
- Resumen de objetivos para realizar EIA
- Identificación clara de tareas
- Estrategias en la búsqueda de información
- Todas las anteriores

La minimización de impactos puede realizarse por:

- Reducción de la escala o relocalización de la propuesta
- Rediseño del EIA
- Medidas para realizar los TDRs
- Todas las anteriores

El propósito del manejo de impactos es:

- asegurar que las medidas de mitigación son implementadas
- establecer sistemas o procedimientos para implementar las medidas de mitigación
- monitorear la efectividad de las medidas de mitigación
- Todas las anteriores

**Indique F o V. En caso de ser F indique la palabra o frase incorrecta y haga V el enunciado. (1.5 c/u): 15**

El screening y el scoping vienen en la etapa posterior al EIA \_\_\_\_\_

La predicción de impactos es un ejercicio técnico. \_\_\_\_\_

Una vez que hemos identificado los potenciales impactos. Podemos predecir su potencial tamaño y características \_\_\_\_\_

Entre las características que hacen variar al impacto tenemos tiempo, este determina si es de largo o corto plazo el impacto \_\_\_\_\_

El evitar áreas sensibles es una manera de prevenir impactos \_\_\_\_\_

El MAE tiene la responsabilidad de reparar o realizar restituciones por daños ambientales \_\_\_\_\_

Entre los principios para mitigación de impactos está: dar preferencia a medidas para evitar y prevenir \_\_\_\_\_

Entre los principios para mitigación de impactos está: usar compensación como primera opción \_\_\_\_\_

La minimización de impactos puede realizarse mediante: la reducción de presupuesto o relocalización \_\_\_\_\_

El mayor y peor grado de compensación es la eliminación \_\_\_\_\_

**Encierre la palabra correcta según lo explicado y discutido en clase. Explique por que. (1 c/u): 5**

A mayor preocupación pública entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A menor pérdida y deterioro ambiental entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A una mayor NO conformidad de los estándares ambientales, entonces (mayor/menor) significancia del impacto

A mayor significancia del impacto (mayor/menor) probabilidad de ocurrencia del impacto

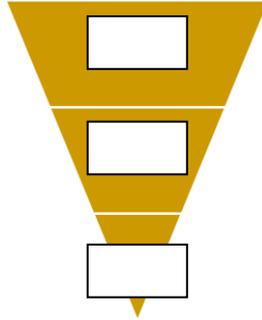
Uno de los propósitos de mitigación es el asegurar que los impactos residuales están dentro de límites aceptables, explique este propósito y de un ejemplo.

**Conteste las siguientes preguntas (10 pts c/u): 20 pts**

**Complete la siguiente pirámide, señale donde y que se ubica como lo mas común, lo deseable y lo mas raro en cada uno de los niveles y conteste: (10 pts)**

- Porque se trabaja con una pirámide invertida?

- Esta pirámide representa los niveles de \_\_\_\_\_ más representativos



Una vez que ha identificado los componentes faltantes del grafico, analice el siguiente caso y luego responda las preguntas indicadas al final del texto.

Una industria de curtiembre S.A labora en las instalaciones respectivas cerca de 10 años consecutivos. Las instalaciones se encuentran ubicadas cerca de uno de los principales ríos de la ciudad y por lo tanto las autoridades han determinado que se realicen muestreos de la calidad del agua mensualmente. Durante todo este tiempo los parámetros encontrados han estado siempre dentro de los rangos permitidos y por lo tanto no se ha evidenciado ninguna alteración ambiental en lo que respecta a la calidad del agua. Sin embargo a partir del cambio de gerencia luego de 8 años de funcionamiento de la industria se empiezan a evidenciar algunos cambios en las medidas de seguridad de la empresa. Luego de 1 año con esta nueva gerencia se detecta en una de las mediciones mensuales un incremento de los índices de mercurio que sobrepasan los rangos permitidos. Esta situación se mantiene durante meses incrementándose cada vez más los valores de mercurio hasta que finalmente se cataloga la situación como crítica pero aun se pueden tomar acciones para evitar que el ecosistema se siga alterando.

**Conteste y/o desarrolle según lo indicado:**

- Seleccione una de las metodologías para identificación de impactos que permita ligar la acción al impacto y además manejar e identificar impactos directos e indirectos (existe una sola posibilidad). Desarrolle la metodología según el caso descrito e identifique las situaciones, impacto y los efectos derivados de este.

- La calidad del agua se ha visto impactada gravemente por la actividad desarrollada indique al menos 2 acciones que tomara para solucionar este caso y explíquelas.

- Indique en que nivel se encuentra de la pirámide este caso.

**Lea el siguiente artículo y conteste las siguientes preguntas: (10 pts)**

- Cuales han sido los mayores impactos causados por la actividad petrolera de TEXACO en el Oriente Ecuatoriano

- Que medida correctora para estos impactos negativos se esta considerando en este caso (recuerde son 4 medidas, escoja la que se aplique al caso descrito en el artículo). Explique el porque se elige esta medida y si la situación lo amerita.

- Que impacto social de los explicados en clase esta evidenciado en este caso (recuerde que son 4, elija uno de acuerdo a lo expuesto en el artículo) y explique por que.

- Hay impactos ambientales residuales negativos derivados de esta actividad? Si la respuesta es positiva, indique cuales.

- Indique si estos impactos son significativos y porque?

**DRILLING IN ECUADOR**

*The pollution is worse every day. Everyone has a cough or other sickness.  
-- Gabriel Alatorre, Petroecuador mechanic in Shushufindi, Ecuador (Althaus, 1996)*

The Ecuadorean Amazon, known as the Oriente, was once one of the richest ecological and sparsely populated sites in the world. When oil was discovered there in 1967, the situation changed dramatically. Extremely high levels of water pollution of drinking, bathing, and fishing waters in the Oriente have been attributed to contamination from unlined waste pits (Brooke, 1994). More than 600 of these toxic waste pits were created during Texaco's involvement in Ecuador between 1972 and 1990 (Kane, 1996). Texaco used such pits set into the ground to store toxic byproducts from oil production and separation. The lack of barriers allowed waste to leak into the surrounding soil. Ecuador's Undersecretary for the Environment, Jorge Alban, reports that Texaco, while having cleaned 268 waste pits, has not cleaned at least 400 pits and these are not included in the cleanup plan signed by Texaco, Petroecuador and the Ecuadorean government (Schemo, 1998).

Oil pollution in local water supplies vastly exceeds international standards. According to the EPA, the level of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) deemed acceptable in water is zero, as they are strong carcinogens. The EPA standard in the U.S. is for a maximum PAH concentration of 28 nanograms per liter of water, corresponding to a one in 100,000 lifetime risk of cancer. Samples of drinking water collected near oil production facilities in the Oriente ranged from 33 to 2,793 nanograms of PAHs per liter of water -- counts up to one hundred times the EPA's safety guidelines. Bathing and fishing waters had concentrations ranging from 40 to 1,486 nanograms per liter, and water from waste pits ranged from 46,500 to 405,634 nanograms per liter (Brooke, 1994).

Ecuador's debt has created a dependency upon oil that has pressured the government into two compromising policies: to accept substandard operational practices by oil companies and to open ecologically-sensitive areas to exploration and production, disregarding the effects on indigenous populations. Neither action involved consideration of indigenous groups that have lived in the Oriente for centuries, and rarely were indigenous groups informed of oil production or settlement plans. The Ecuadorean government has estimated the cost of environmental damage to be \$5 billion and has asked Texaco for reparations for cleanup costs in the region (Parrish and Long, 1994).