

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Ubicación general del proyecto (Anexo 5: Mapa 1)

Provincia: Imbabura

Cantón: Ibarra

Parroquia: La Merced del Priorato

Coordenadas Geográficas: 00°22'300 N

78°06'300 O

4.2. Definición del Área de influencia

4.2.1. Área de influencia directa

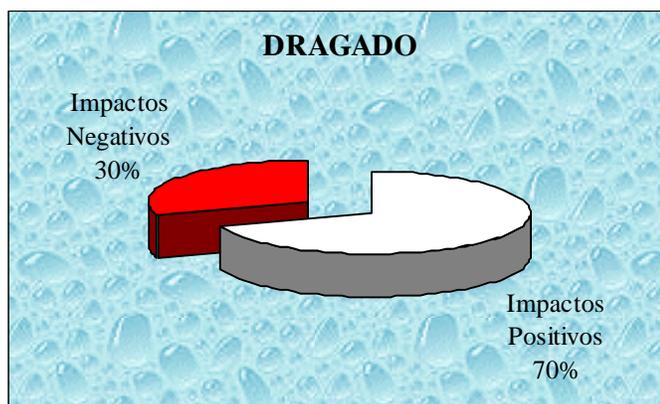
Como área de influencia directa para la EIA de la primera Etapa de la Recuperación de la Laguna de Yahuarcocha, se consideró a las 293.7 ha que ocupa el espejo de agua.

4.2.2. Área de influencia indirecta

Todo el espacio comprendido entre el borde de la laguna y el inicio de la construcción de la autopista que bordea a la misma, incluida la población de Yahuarcocha.

4.3. Resultados Matriz de Leopold

4.3.1. Dragado (Anexo 1: Matriz Dragado)



Fuente: Las autoras

Gráfico 1: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la actividad de dragado.

Luego del ingreso de datos a la hoja de cálculo y realizado el respectivo gráfico se identificó que el porcentaje de impactos positivos en esta etapa de la recuperación de la laguna supera en más de la mitad al porcentaje de los impactos negativos, lo que quiere decir que el Dragado en forma general es positivo.

Cuadro 8: Impactos según las actividades del dragado

ACTIVIDADES	positivos	negativos	total
1. Batimetría de la laguna	4	0	4
2. Información y promoción	6	0	6
3. Zonificación de áreas a dragar	4	3	7
4. Volumen de sedimento a extraer	6	0	6
5. Ubicación y construcción del sedimentador	9	8	17
6. Dragado (succión de sedimentos)	8	4	12
7. Reposo de sedimentos	4	5	9
8. Desalojo y transporte del sedimento	3	4	7
9. Elaboración de abonos	4	0	4
10. Control de ingresos de sedimentos	10	1	11
TOTAL	58	25	83

Fuente: Las autoras

En el Cuadro 8 se puede observar el total de interacciones que las diferentes actividades del Dragado tuvieron en la matriz, y cuantas de estas son positivas y cuantas negativas, siendo notorio el alto número de impactos positivos que tiene la actividad de control de ingresos de sedimentos si llega a darse, porque hay que señalar que esta actividad está considerada como una actividad posterior.

La actividad de: zonificación de áreas a dragar al igual que la ubicación y construcción del sedimentador tienen un número casi igual de impactos positivos como negativos lo que quiere decir que estas actividades deberían ser corregidas o mitigadas para evitar el aumento de los impactos negativos mientras dura el proceso del dragado en la laguna.

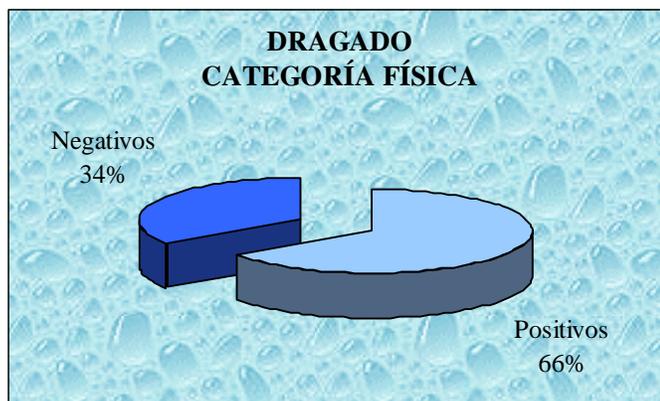
El mayor número de impactos negativos se da en las actividades de: reposo de sedimentos como también en la de desalojo y transporte del mismo, en las cuales hay que tener mayor prevención ó corrección al momento de ser ejecutadas. Cabe señalar que a pesar de que la actividad de ubicación y construcción del sedimentador presenta el valor más alto en cuanto a impactos negativos, presenta también unos de los valores más altos de impactos positivos, por lo que se le debe tratar como se mencionó anteriormente.

Mientras que las actividades de: batimetría de la laguna, información y promoción del proyecto, volumen de sedimentos a extraer, y elaboración de abonos presentan impactos únicamente positivos; lo que según la evaluación son actividades que están siendo bien ejecutadas y manejadas.

En la actividad de Dragado (succión de sedimentos) en si, se puede observar que los impactos positivos duplican en número a los negativos, por lo que se debería tomar medidas de prevención ó mitigación para frenar y disminuir los impactos negativos.

4.3.1.1. IMPACTOS SEGÚN LOS FACTORES AMBIENTALES (CATEGORÍAS)

4.3.1.1.1. CATEGORÍA FÍSICA

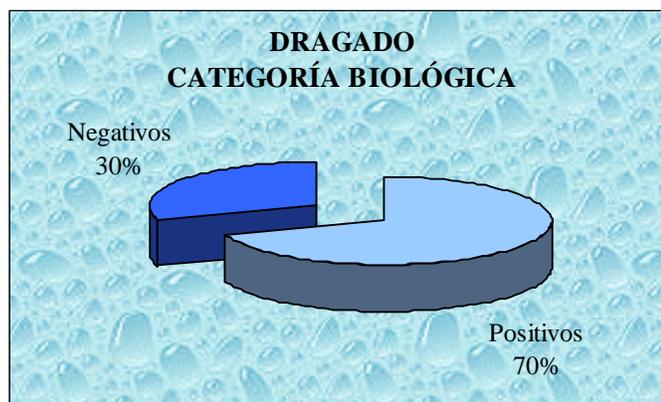


Fuente: Las autoras

Gráfico .2: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría física de la matriz de dragado.

En la categoría física de la matriz del dragado, el 66% son impactos positivos, y el 34% son negativos, siendo el impacto positivo más relevante en el componente sedimento, con el elemento granulometría, dentro de la actividad de elaboración de abonos, presentando el valor más alto (375) en la hoja de cálculo de todos los componentes y elementos. Mientras que el impacto negativo con el valor más alto (45) se encuentra en el componente agua, elemento calidad dentro de la actividad ubicación y construcción del sedimentador. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo Dragado)

4.3.1.1.2. CATEGORÍA BIOLÓGICA

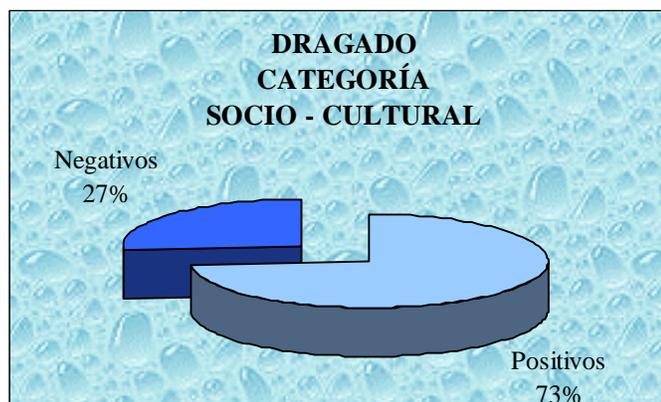


Fuente: Las autoras

Gráfico 3: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría biológica de la matriz de dragado.

En la categoría biológica de la matriz del dragado, el 70% son impactos positivos, y el 30% son negativos, siendo el impacto positivo más relevante en el componente flora, elemento vegetación terrestre dentro de la actividad control de ingresos de sedimentos, siendo su valor más alto (135) en la hoja de cálculo. Mientras que el impacto negativo con el valor más alto (9) se encuentra en el componente fauna, elemento acuático dentro de la actividad de zonificación de áreas a dragar. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo Dragado)

4.3.1.3. CATEGORÍA SOCIO – CULTURAL

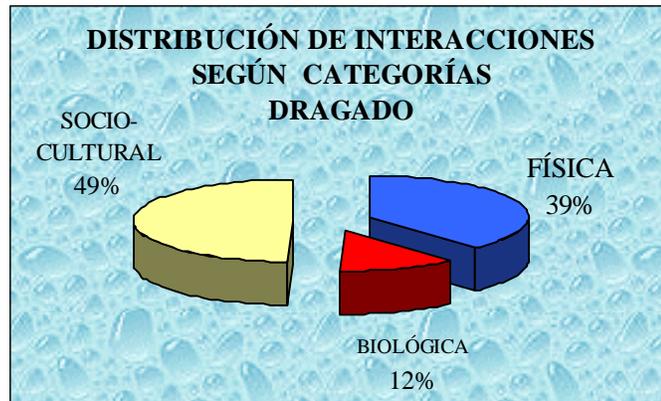


Fuente: Las autoras

Gráfico 4: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría socio - cultural de la matriz de dragado.

En la categoría socio – cultural de la matriz del dragado, el 73% son impactos positivos, y el 27% son negativos, siendo el impacto positivo más relevante en el componente política, elemento expectativas dentro de la actividad del Dragado (succión de sedimentos), donde su valor más alto (225) en la hoja de cálculo. Mientras que el impacto negativo con el valor más alto (75) se encuentra en el componente espacios, elemento paisaje dentro de la actividad reposo del sedimento. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo Dragado)

Hay que considerar que la mayoría de interacciones producidas en la etapa de DRAGADO se encuentran en la categoría Socio - Cultural, como se indica en el siguiente gráfico:



Fuente: Las autoras

Gráfico 5: Porcentaje de distribución de los impactos según las categorías de la matriz de dragado.