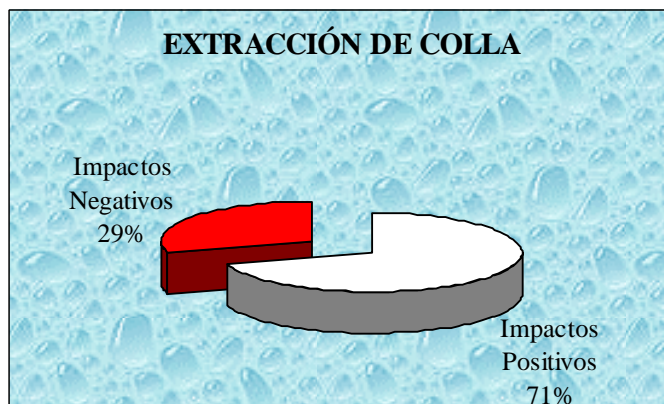


4.3.2. EXTRACCIÓN DE COLLA (Anexo 1: Matriz Extracción)



Fuente: Las autoras

Gráfico 6: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría en la actividad de extracción de colla.

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 es de 71% y el 29% son impactos negativos, lo que quiere decir que la extracción de la colla en forma general es también positiva.

Cuadro 9: Impactos según las actividades de extracción de colla

ACTIVIDADES	positivos	negativos	total
1. Estudio sobre la presencia de colla	9	2	11
2. Zonificación de áreas a extraer la colla	9	1	10
3. Amarre de islotes de colla	4	1	5
4. Extracción de colla	7	8	15
5. Apilamiento temporal de la colla	1	8	9
6. Desalojo de la colla al sitio de tratamiento	5	2	7
7. Tratamiento del material vegetal	5	0	5
8. Recuperación de orillas	8	1	9
9. Control de propagación de colla	7	0	7
TOTAL	55	23	78

Fuente: Las autoras

En la cuadro 9 se puede observar el total de interacciones que las diferentes actividades de la extracción de colla tuvieron en la matriz, y cuantas de estas han sido positivas y cuantas negativas, siendo notorio el alto número de impactos positivos que tiene la actividad de recuperación de orillas que hasta el momento se ha avanzado en un 5% aproximadamente.

La actividad de extracción de colla tiene casi un número igual de impactos positivos como negativos lo que quiere decir que en esta actividad se debería tener en cuenta las acciones a ejecutarse para que puedan ser corregidas o mitigadas para evitar el aumento de los impactos negativos mientras dura el proceso de recuperación de la laguna.

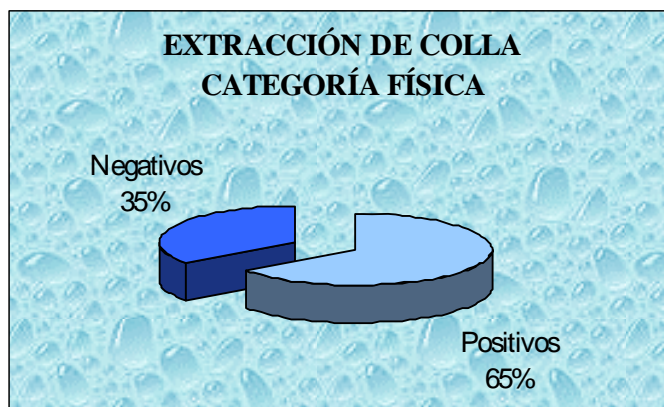
El mayor número de impactos negativos se da en el apilamiento temporal de la colla, en la cual hay que tener mayor prevención ó corrección de darse el caso al momento de ser ejecutada.

Mientras que las actividades de: estudio sobre la presencia de colla, zonificación de áreas a extraer, amarre de islotes y tratamiento del material vegetal, presentan impactos en su mayoría positivos; lo que según la evaluación son actividades que están siendo bien ejecutadas o manejadas, pero pueden mejorar.

En la actividad de desalojo de la colla al sitio de tratamiento, 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 o disminuir los impactos negativos.

4.3.2.1. IMPACTOS SEGÚN LOS FACTORES AMBIENTALES (CATEGORÍAS)

4.3.2.1.1. CATEGORÍA FÍSICA

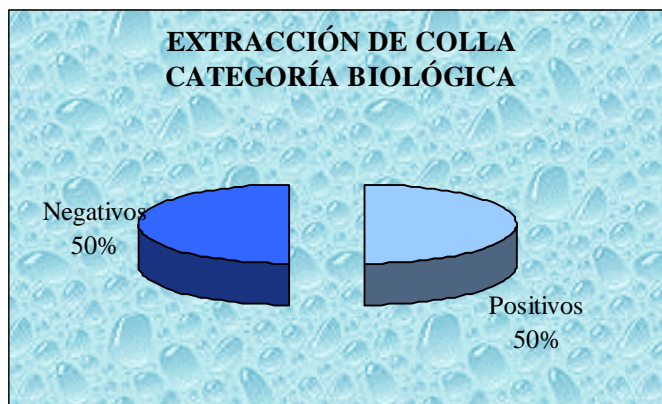


Fuente: Las autoras

Gráfico 7: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría física de la matriz de extracción de colla.

En la categoría física de la matriz de extracción de colla, el 65 % son impactos positivos, y el 35% son negativos, siendo el impacto positivo más relevante en el componente agua, elemento nivel de agua, en la actividad estudio sobre la presencia de colla, presentando el valor más alto (75) en la hoja de cálculo. Mientras que el impacto negativo con el valor más alto (15) se encuentra en el componente suelo, elemento disponibilidad dentro de la actividad apilamiento temporal de la colla. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo extracción)

4.3.2.1.2. CATEGORÍA BIOLÓGICA



Fuente: Las autoras

Gráfico 8: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría biológica de la matriz de extracción de colla.

En la categoría biológica de la matriz de extracción de colla, el porcentaje de impactos negativos y positivos es igual cada uno tiene el 50%, siendo el impacto positivo más relevante en el componente flora, elemento vegetación terrestre en la actividad recuperación de orillas, presentando el valor más alto (125) en la hoja de cálculo. Mientras que el impacto negativo con el valor más alto (45) se encuentra en el componente fauna, elemento peces y crustáceos dentro de la actividad estudio sobre la presencia de colla. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo extracción)

4.3.2.1.3. CATEGORÍA SOCIO – CULTURAL

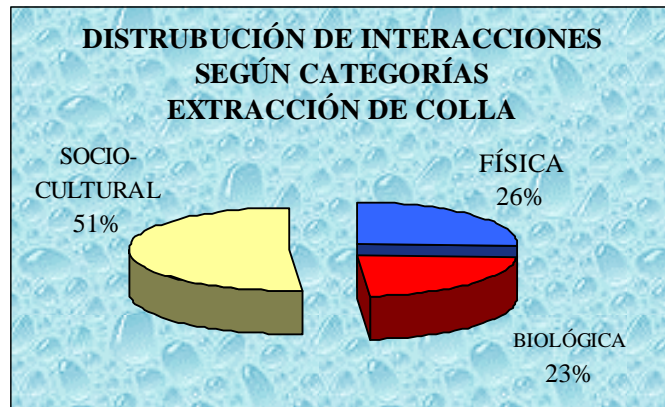


Fuente: Las autoras

Gráfico9: Porcentaje de impactos positivos y negativos en la categoría socio - cultural de la matriz de extracción de colla.

En la categoría socio – cultural de la matriz de extracción de colla, el 82% son impactos positivos, y el 18% son negativos, siendo el impacto positivo más relevante en el componente recreativo, elemento día de campo dentro de la actividad estudio sobre la presencia de colla, 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 recreativo, elemento día de campo en la actividad de extracción de colla. (**Anexo 1:** Hoja de cálculo extracción)

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



Fuente: Las autoras

Gráfico10: Porcentaje de distribución de los impactos según las categorías de la matriz de extracción de colla.