

4.4. Resultados Batelle – Columbus

4.4.1. Ecología

4.4.1.1. Especies y Poblaciones

Cosechas

Para obtener el indicador de este parámetro se sumó la superficie de cada tipo de cultivo por un índice representativo de la productividad, expresada en porcentaje de la superficie total cultivada. La superficie afectada de este parámetro con las actividades de recuperación es de apenas el 3%. (*Ver Gráfico 17*).

Vegetación Natural Terrestre

Para este parámetro se tomó en cuenta los diferentes tipos de vegetación con su respectiva superficie (ha), el índice de productividad asignada a cada tipo (arbórea, arbustiva, herbácea) y la superficie total de tierra no arable, cuya unidad de medida está expresada en porcentaje. (*Ver Gráfico 18*).

Especies Dañinas Terrestres

Para el indicador de este parámetro se tomó como especie dañina relevante de la laguna a la rata, por las consecuencias sanitarias, ambientales y estéticas que causa en este medio acuático. La unidad de medida está expresada en porcentaje de presencia. (*Ver Gráfico 19*).

Aves Terrestres

El indicador del factor fue obtenido considerando el porcentaje de especies de aves terrestres presentes en la laguna, utilizando el método de simple observación. (*Ver Gráfico 20*).

Pesquería Artesanal

En este parámetro se utilizó una medida estimada (bajo, medio, alto), la cual determina el nivel de pesca artesanal existente en la laguna, misma que durante los procesos de recuperación va a ser afectada paulatinamente especialmente por la apertura y cierre de la pesca. (*Ver Gráfico 21*).

Vegetación Natural Acuática

El indicador se obtuvo tomando en cuenta el número de clases de vegetación acuática (lechuguín, algas, totora y colla), así como la superficie que ocupa cada una de ellas en la superficie acuática total y el índice de calidad dependiente de las características de cada clase; que varía entre 0 y 1. (*Ver Gráfico 22*).

Especies Dañinas Acuática

Para el indicador de este parámetro se tomó como especie dañina acuática relevante de la laguna a la colla, por las consecuencias ambientales y estéticas que causa su proliferación acelerada en este medio acuático. La unidad de medida está expresada en porcentaje de presencia. (*Ver Gráfico 23*).

Pesca Deportiva

Para este factor, a pesar de que en el medio no existe aún conciencia de pesca deportiva se tomó en cuenta a los pescadores ocasionales que hay en la laguna, medida en porcentaje. (*Ver Gráfico 24*)

Aves Acuáticas

El indicador del factor fue obtenido considerando el porcentaje de especies de aves acuáticas presentes en la laguna, utilizando el método de observación e identificación, tomando en cuenta la importancia de la presencia de estas aves en la laguna. (*Ver Gráfico 25*)

4.4.1.2. Hábitat y Comunidades

Uso del Suelo

El indicador fue obtenido mediante la suma ponderada de la superficie de cada tipo de uso del suelo (Natural, Forestal, Agrícola, Residencial, Comercial e Industrial), expresadas en porcentaje de la superficie total. (*Ver Gráfico 26*)

Diversidad de Especies Terrestres

Para este factor se determinó el número de especies terrestres presentes en la laguna, que podían verse afectadas con el proyecto de recuperación. (*Ver Gráfico 27*)

Red Alimenticia

Dentro de este parámetro se tomó en cuenta el porcentaje de afectación causado por los trabajos de recuperación en la red alimenticia de la laguna.

(Ver Gráfico 28).

Diversidad de Especies Acuáticas

Para este factor se determinó el número de especies acuáticas presentes en la laguna, que podían verse afectadas con los procesos de recuperación. *(Ver*

Gráfico 29).