



## EVALUACIÓN DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN 2023

### EVALUACIÓN DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN (AVC) EN CULTIVOS ORGÁNICOS QUE CONFORMAN LA BASE DE SUMINISTROS DE ORGANIC SUPPLY S.A.

La evaluación de Altos Valores de Conservación (AVC) realizada en los dos predios que conforman la cadena de suministros de Organic Supply cubre una extensión total de 312,00 hectáreas (ha) de las cuales 207,96 ha corresponden al área dedicada al cultivo de palma orgánica. Es así, que el cultivo de palma orgánica representa el 66,7% de la superficie total del área de estudio. Los dos predios evaluados, Bruno y Tarragona, así como la Extractora Tarragona están ubicados en Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador.

La evaluación de AVC tiene como principal objetivo determinar la posible presencia de Altos Valores de Conservación en el área de estudio y recomendar actividades de manejo y monitoreo que promuevan la conservación de estos valores que pueden ser de carácter biológico, ecológico, social o cultural. Este análisis permite identificar y gestionar estos valores medioambientales y sociales en paisajes productivos.

Los Altos Valores de Conservación hacen referencia a seis indicadores de diversidad. El AVC 1 hace referencia a la diversidad de especies, en especial, especies raras, amenazadas o en peligro de extinción (RAP). El AVC 2 se refiere a extensiones de ecosistemas relativamente grandes que estén en muy buen estado de conservación ya que esto les permite albergar una gran cantidad de especies y ser viables a futuro. Por otro lado, el AVC 3 alude a ecosistemas raros, únicos o altamente transformados, que por ende necesitan ser conservados. El AVC 4 hace referencia a los servicios de protección y control que prestan los ecosistemas a la comunidad y a las actividades productivas. El AVC 5 se refiere a sitios y recursos para abastecer las necesidades básicas de las comunidades locales. Finalmente, el AVC 6 alude a las zonas, hábitats y paisajes significativos por razones religiosas, culturales, históricas o arqueológicas para las comunidades locales o pueblos indígenas.

Después de realizar la evaluación de Altos Valores de Conservación en la base de suministros de Organic Supply, se identificó la presencia de AVC 1 en uno de los dos predios estudiados, la Plantación de palma y Extractora Tarragona. Este resultado se obtuvo mediante dos índices de diversidad, el Índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ) y el Índice de Diversidad de Simpson ( $1 - \lambda$ ). El Índice de Shannon Wiener generalmente toma valores entre 0,5 y 4,5 ya que es poco común que llegue a cinco. Para este estudio se utilizó la categorización propuesta por Magurran (1998), la cual establece que los valores normales o medios de diversidad están entre dos y tres; valores inferiores a dos se consideran bajos en diversidad y superiores a tres son altos en diversidad de especies. Por otra parte, el Índice de Diversidad de Simpson puede tomar valores entre cero y uno. Mientras más se acerca este valor a uno, se puede interpretar que hay mayor diversidad y mientras más cerca de cero esté, se puede afirmar que existe una diversidad baja en la comunidad de interés.



## EVALUACIÓN DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN 2023

El resultado del Índice de Shannon-Wiener fue de  $H' = 4,11$  para la flora de la Plantación de palma y Extractora Tarragona. Este valor evaluado junto con las 82 especies de plantas reportadas en el área de estudio, y en concordancia con la categorización propuesta por Magurran (1998), sugiere una diversidad muy alta en la comunidad vegetal. Por otro lado, el Índice de Diversidad de Simpson muestra un valor de 0,98 sugiriendo una diversidad alta en la comunidad vegetal muestreada.

La ausencia de los otras cinco categorías de AVC se justifica con lo metodología empleada para cada una. Para el AVC 2, Ecosistemas y mosaicos a escala de paisaje, se encontró que los dos predios que conforman la presente evaluación se encuentran en la región del Bosque húmedo del Chocó que está altamente intervenida. Esta información se comprobó mediante mapas de las regiones naturales y los ecosistemas del área de estudio. Para el AVC 3, Ecosistemas y hábitats, se comprobó que ninguna de las propiedades forma parte del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE), mediante certificados de No Intersección con áreas protegidas emitidos por la Autoridad Ambiental. Además, esta información se puede visualizar en el mapa realizado por el equipo técnico e incluido en el estudio.

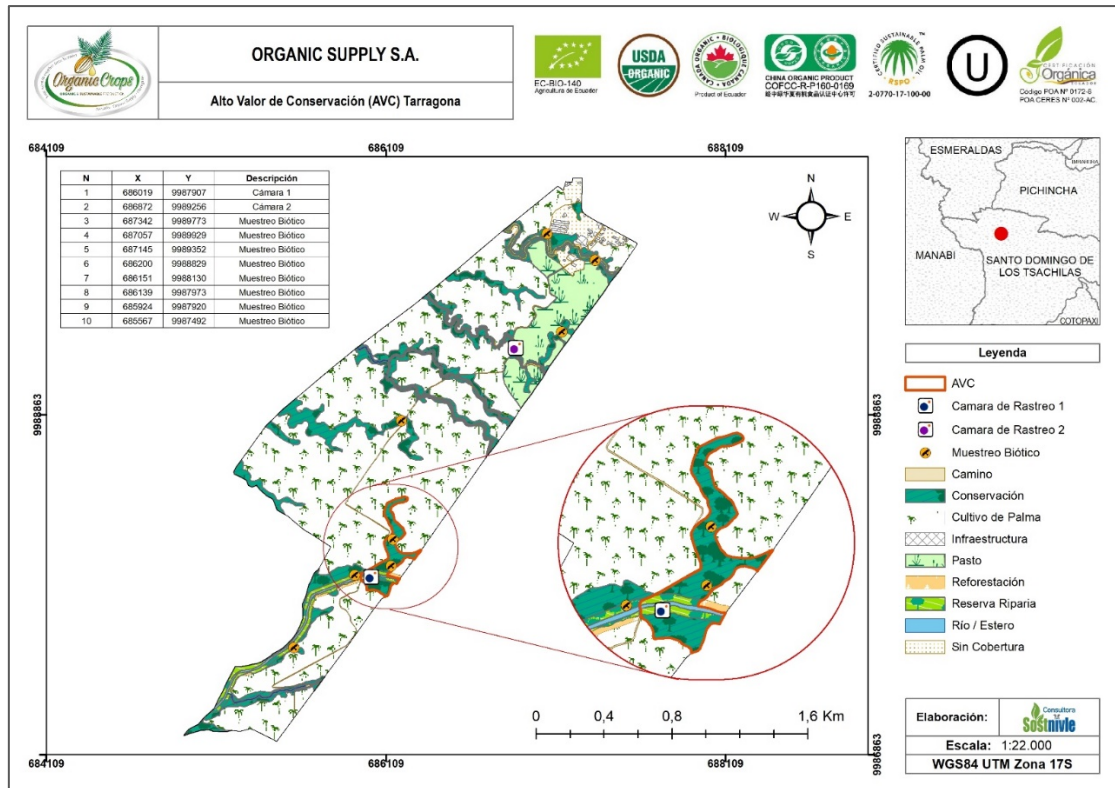
La ausencia de AVC 4, Servicios ecosistémicos, se verificó mediante los permisos de Uso y aprovechamiento de Agua otorgados por la autoridad nacional (MAATE). La ausencia de AVC 5, Necesidades de las comunidades, se demostró utilizando el mapa de Territorio de Nacionalidades y Pueblos Indígenas del Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE) y mediante las encuestas realizadas en los predios y el área de influencia correspondiente. Finalmente, se comprobó la ausencia de AVC 6, Valores culturales, mediante la recopilación de datos en el Sistema de Información del Patrimonio Cultural del Ecuador (SIPCE) donde se encontró que existen valores culturales en los cantones mas no dentro del área de estudio donde están ubicados los predios Bruno y Tarragona, así como la Extractora Tarragona.

Adicionalmente, es importante especificar los resultados obtenidos de la caracterización de flora y fauna realizada en los dos predios que conforman la cadena de suministros de Organic Supply. En el área de estudio se identificó un total de 91 especies vegetales, pertenecientes a 43 familias de plantas vasculares, con un recuento total de 298 individuos. En el caso de la mastofauna, se registró un total de 60 individuos de 10 especies y de 10 familias diferentes. Dentro de la ornitofauna se identificaron 54 individuos de 28 especies y pertenecientes a 18 familias. Para la ictiofauna se encontró un total de 22 individuos de cuatro especies pertenecientes a cuatro familias diferentes. Por otro lado, la herpetofauna registrada en los dos predios y la Extractora Tarragona consiste en 11 especies de nueve familias, con un total de 35 individuos reportados. De estas cifras, 29 individuos de nueve especies pertenecientes a siete familias son parte de la clase Reptilia, mientras que seis individuos de dos especies pertenecientes a dos familias conforman la clase Amphibia. Finalmente, para la entomofauna se identificaron 23 individuos de cuatro especies, pertenecientes a cuatro familias diferentes.



# EVALUACIÓN DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN 2023

Para finalizar, a continuación se puede visualizar el mapa donde se detalla el Alto Valor de Conservación encontrado en la Plantación de palma y Extractora Tarragona (Mapa 1).



Mapa 1. AVC 1 de la Plantación de palma y Extractora Tarragona.

Elaborado por: Sostnivle, 2023.