

MÉTODO 3. CÁLCULO DEL INDICADOR ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LOS HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN LOS ESPACIOS LIC TERRESTRES DE LA RED NATURA 2000 DE CANTABRIA

Objetivo:

Evaluar el indicador de estructura y composición de los hábitats incluidos en la Directiva 92/43/CEE dentro de los LIC terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria, con base en modelos de idoneidad de hábitat.

Información necesaria:

- Modelos de idoneidad o probabilidad continua [0-1] para cada hábitat, en formato raster.
- Mapas del rango de distribución de cada hábitat derivado del modelo de idoneidad o probabilidad continua, en formato vectorial.
- Mapas del área ocupada por cada hábitat derivada del modelo de concurrencia, en formato vectorial.
- Métodos SIG para la superposición y extracción de estadísticas de rangos de distribución y áreas ocupadas sobre el modelo de idoneidad o probabilidad continua.

Descripción del método:

La estructura y composición es un indicador que expresa la integridad ecológica de los hábitats en cada LIC terrestre y en el conjunto de estos en la Red Natura 2000 de Cantabria. Se calcula como la desviación de la idoneidad media de cada hábitat en el rango de distribución de un hábitat respecto del valor medio registrado en su área ocupada obtenida del mapa de concurrencia, utilizada como condición de referencia (Figura 1).

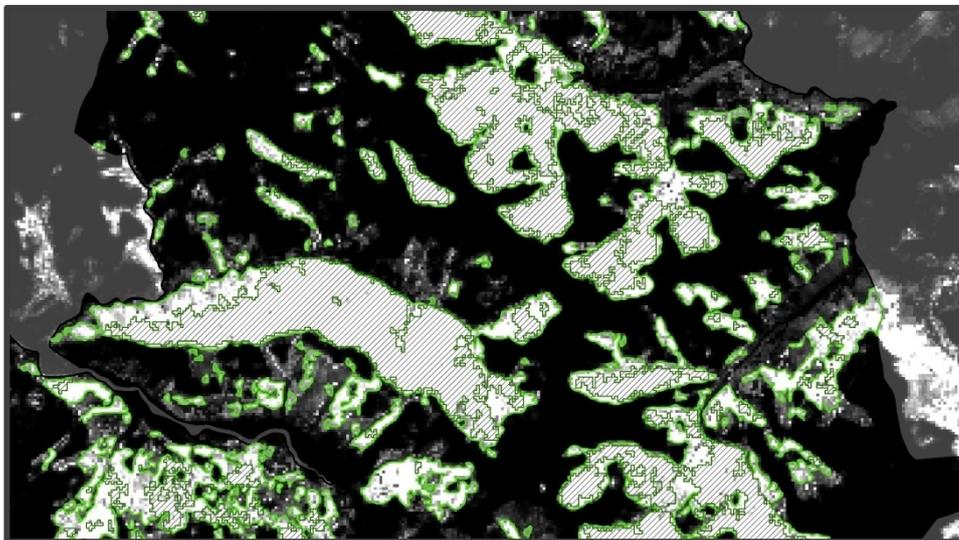


Figura 1. Detalle de los valores de idoneidad o probabilidad continua para el hábitat 4030 en el LIC Valles altos del Nansa y Saja y Alto Campóo de la Red Natura 2000 en Cantabria. Se identifica con un rayado oblicuo las zonas correspondientes al área ocupada y sin rayado las zonas que junto al área ocupada formarían el rango de distribución. Escala de visualización 1:25000. Fuente: elaboración propia.

Los umbrales para valorar este indicador son específicos de cada formación vegetal en base a su funcionalidad ecológica en el territorio (hábitat sucesionales o finícolas). Se ha estimado un porcentaje a partir del cual un hábitat perteneciente a bosque y roquedo, o bien a matorral y herbáceo, pasa a estar en un estado de conservación favorable o desfavorable como muestra la

Tabla 1. Estos umbrales de referencia se han definido mediante la superposición de los mapas de ocupación y rango de distribución con los modelos de idoneidad en formato raster para el 25% de las unidades de paisaje mejor conservadas (ver Anejo 6).

	Estado Favorable	Desfavorable	Desconocido	
Estructura y composición del hábitat	Bosque y roquedo	La idoneidad de hábitat para el rango de distribución es mayor del 80% del valor de idoneidad para el área de ocupación	La idoneidad de hábitat para el rango de distribución es menor del 80% del valor de idoneidad para el área de ocupación	No se dispone de información confiable o es insuficiente
	Matorral y herbáceo	La idoneidad de hábitat para el rango de distribución es mayor del 65% del valor de idoneidad para el área de ocupación	La idoneidad de hábitat para el rango de distribución es menor del 65% del valor de idoneidad para el área de ocupación	

Tabla 1. Criterios para valorar el área de distribución de los hábitats de interés comunitario en Cantabria. Fuente: elaboración propia.

En la evaluación de la estructura y composición de los hábitats se utiliza la probabilidad original obtenida del modelo de idoneidad o probabilidad continua. Esto asume que la determinación del estado de conservación de cada hábitat dependerá de su representatividad espacial en el conjunto de la Red, la capacidad de modelado y el realismo de los puntos de entrenamiento utilizados. De este modo, hábitats homogéneos y bien representados tendrán altos valores de idoneidad en todo su rango de distribución, incluyendo el área ocupada, y mostrarán por lo tanto valores altos de este indicador. Por contra, aquellos hábitats que se encuentren fragmentados, impactados o dominados por otros hábitats en gran parte de su rango de distribución tendrán valores más bajos del indicador fuera de su área ocupada, más cercana al óptimo. Esta asimetría determinará un peor estado de conservación de ese hábitat en el conjunto de la Red Natura 2000.

Resultado final:

Evaluación del indicador de estructura y composición para cada uno de los hábitats de interés comunitario en el conjunto de LICs terrestres de la red Natura 2000 de Cantabria.