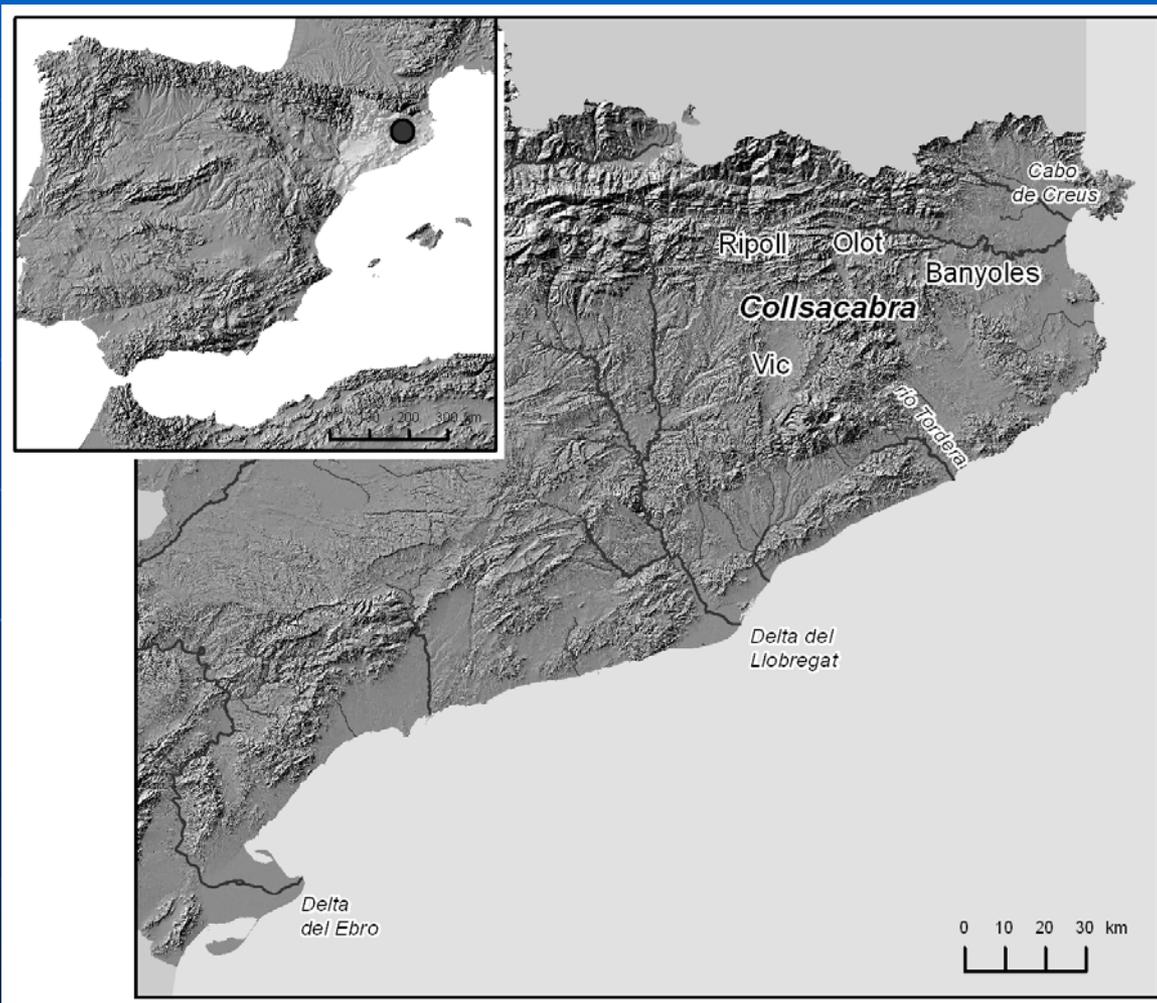


# CARACTERIZACIÓN, INVENTARIACIÓN Y VALORACIÓN BIOGEOGRÁFICA DE PAISAJES VEGETALES DE LA COMARCA DE COLLSACABRA (GIRONA)

*Lozano, P. J. (1); Meaza, G. (1); Pintó, J. (2); Martí, C. (2); Panareda, J. M<sup>a</sup> (3); La Roca, N. (4); Arozena, M. E. (5); Bejarano, R. (6); Cámara, R. (6); Rodríguez, E. (6); Israel de Souza, B. (7) y Boccio, M. (8).*

1. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. [pedrojoze.lozano@ehu.es](mailto:pedrojoze.lozano@ehu.es), [guillermo.meatza@gmail.com](mailto:guillermo.meatza@gmail.com)
2. Universidad de Girona. [josep.pinto@udg.edu](mailto:josep.pinto@udg.edu), [carolina.marti@udg.edu](mailto:carolina.marti@udg.edu)
3. Institut d'Estudis Catalans. [jimpanareda@gmail.com](mailto:jimpanareda@gmail.com)
4. Universidad de Valencia. [rocal@uv.es](mailto:rocal@uv.es)
5. Universidad de La Laguna. [maearozena@gmail.com](mailto:maearozena@gmail.com)
6. Universidad de Sevilla. [rosalia@us.es](mailto:rosalia@us.es), [rcamara@us.es](mailto:rcamara@us.es), [rodriguezperez.eva@gmail.com](mailto:rodriguezperez.eva@gmail.com)
7. Universidad Federal da Paraíba. [bartolomeuisrael@gmail.com](mailto:bartolomeuisrael@gmail.com)
8. Dumalis. [dumalis2012@gmail.com](mailto:dumalis2012@gmail.com)

# LOCALIZACIÓN



El Collsacabra o Cabrerès es una pequeña subcomarca natural coincidente con un altiplano estructural que, con altitud media en torno a los 1000 m, se alza entre la cuenca de erosión de Vic situada al oeste y el valle del río Brugent al este, en un espacio compartido por las provincias de Barcelona y Girona

# 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente estudio se enmarca en un trabajo de investigación con una trayectoria de más de 20 años y del que, de momento, es su último eslabón. Se trata de un método global de inventariación y valoración paisajística centrado en la vegetación.

Hasta la fecha, dicho método se ha plasmado en numerosos trabajos (libros, artículos, capítulos de libro, comunicaciones y ponencias) aplicados a diversos territorios templados y boreales de Europa y América.

En esta ocasión se ensaya en la comarca de Collsacabra, con el doble objetivo de constatarla viabilidad del método en ámbitos geográficos ajenos a los hasta el momento trabajados; y de servir de herramienta valorativa para el diagnóstico de la calidad de diferentes paisajes vegetales de dicha comarca.

Complementariamente, los resultados de dicha tarea servirán también para la obtención de valoraciones parciales que puedan ser tenidos en cuenta de forma sectorial atendiendo a los atributos o cuestiones que se consideren oportunas a la hora de planificar y gestionar dichos espacios, sus valores naturales, culturales, mesológicos, amenazas, etc

Someter la metodología, resultados y conclusiones a la crítica científica.

Las distintas unidades de paisaje y la ubicación de las parcelas fueron definidas de antemano atendiendo a criterios biogeográficos. A partir de un trabajo previo de reconocimiento en campo, se determinó la realización de una serie de inventarios que aglutinaran la mayor cantidad posible de unidades y, a su vez, las diferentes facies de éstas. Se diseñó para ello, y de forma grosera o ideal, un transecto que recorriera los principales paisajes vegetales de Collsacabra.

De esta manera, se caracterizó y evaluó un total de 9 inventarios inéditos, sobre las siguientes formaciones:

\* Bosques esclerófilos:

Bosque de encina (*Quercus ilex ilex*).

Bosque mixto de encina (*Quercus ilex ilex*) y roble pubescente (*Quercus humilis*).

\* Bosques mesófilos:

Robledal de roble pubescente (*Quercus humilis*).

Hayedo con boj (*Fagus sylvatica-Buxus sempervirens*)

Bosque mixto con boj (*Buxus sempervirens*)

Hayedo-Robledal Pubescente (*Fagus sylvatica-Quercus humilis*)

\* Matorrales y orlas de espinosas:

Matorral xerófilo.

Matorral mesófilo de boj y enebro (*Buxus sempervirens-Juniperus communis*)

\* Pastos mesófilos:

Pasto mesófilo.

Pasto mesófilo con afloramientos rocosos.

Existen dos grandes bloques a la hora de tener en cuenta el método empleado; la inventariación y la valoración

El modelo de inventario ha sido ensayado, contrastado y corregido en sucesivas ocasiones (Meaza, Cadiñanos & Lozano, 2006).

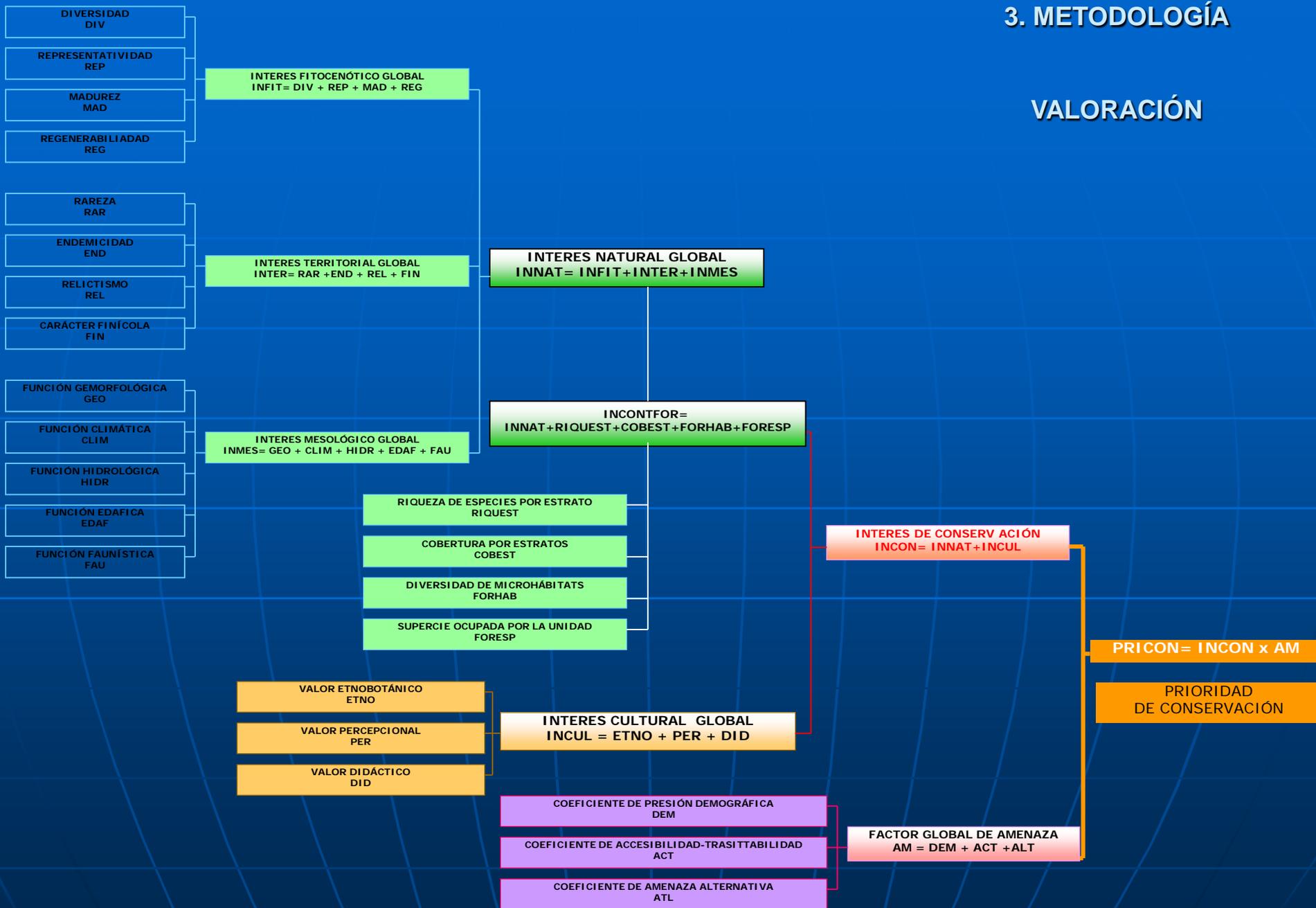
Se inicia con la toma de los datos de localización e identificación del lugar (coordenadas UTM, topónimos...), aspectos y rasgos geográficos y medioambientales generales (topográficos, litológicos, geomorfológicos, edáficos, hidrológicos...), fotografías de la parcela, etc.

A continuación se anota cada una de las especies identificadas y clasificadas. Se indica el índice de cobertura de los taxones de la flora vascular, siguiendo el habitual sistema de notación fitosociológica. Además se detalla, por un lado, su fisionomía biológica básica dividida en tres grupos (árboles y arbustos, matas y trepadoras y herbáceas); y, por otro, su presencia en 4 estratos verticales (superior -por encima de 5 m-; intermedio alto -5 a 1 m-; intermedio bajo -1 a 0,5 m-; e inferior -por debajo de 0,5 m-).

Se indican, asimismo, la presencia y densidad de briófitos, líquenes y hongos según el sustrato de crecimiento, simplificados en epífitos y terrícolas-saxícolas,

# 3. METODOLOGÍA

## VALORACIÓN



COMUNIDADES	CODIGO	Valoración										
		Infit	Inter	Inmes	INNAT	Etno	Per	Di d	INCUL	INCON	A M	PRICON
Hayedo con Boj	GRE1	30	0	49,5	79,5	4	10	9	23	124	11	<b>1364</b>
Robledal pubescente	PRU1	34	0	7	41	5	5	7	17	128,5	5	<b>642,5</b>
Pasto mesófilo	COL1	21	1	37	59	2	5	7	14	86	13	<b>1118</b>
Pasto mesófilo rocoso	COL2	18	11	37	66	2	5	7	14	85,75	13	<b>1114,75</b>
Matorral xerófilo	COL3	23	3	26	52	3	1	5	9	67,5	8	<b>540</b>
Matorral mesófilo con boj y enebro	COL4	22	15	24	61	3	1	5	9	81	6	<b>486</b>
Robledal pubescente-Hayedo con Boj	COL5	30	15	57	102	4	3	5	12	134	6	<b>804</b>
Bosque mixto con Boj	COL6	25	11	48	84	8	5	3	16	119	8	<b>952</b>
Hayedo-Robledal pubescente con Boj	COL7	28	10	49	87	5	5	5	15	117,5	7	<b>822,5</b>
Encinar	PEN1	28	1	50	79	5	5	5	15	107,5	7	<b>752,5</b>
Encinar-Robledal pubescente	PEN2	31,5	2	58	91,5	5	7	5	17	125,75	8	<b>1006</b>

En lo que respecta a los valores relacionados con el Interés Natural (**INNAT**), las unidades que mayor puntuación obtienen (**bosque mixto de robledal pubescente-hayedo con boj**, única que sobrepasa la barrera de los 100 puntos; **encinar-robledal pubescente**, con 91,5; **hayedo-robledal con boj**, con 87) son las que presentan características mixtas, ecotónicas, con valores de raigambre natural bastante superiores.

Por su parte, las más pobres (**robledal pubescente**, **matorral xerófilo** y **pasto mesófilo**, con 41, 52 y 59 puntos respectivamente), responden, en el primero de los casos, a una versión pobre en especies y estratos; y a unidades intensamente explotadas por el ganado donde los valores naturales tampoco son abundantes

En cuanto al Interés Cultural (**INCUL**), cabe reseñar que el **hayedo con boj** cuenta con una puntuación claramente descollante (23 puntos). Le siguen, por este orden, **el robledal pubescente**, **el encinar-robledal pubescente** (ambos con 17 puntos) y, con 16, **el bosque mixto con boj**, unidades que, como se ve, muestran valores etnográficos, perceptuales y didácticos muy similares.

Por su parte, el **matorral xerófilo** y el **matorral mesófilo con boj y enebro** muestran el valor más bajo (9 puntos), seguido por el **robledal pubescente-hayedo con boj** (12 puntos) y los **pastos mesófilos**, tanto en su facies con afloramientos rocosos como la que no los muestra (14 puntos).

## 5. Interpretación y conclusiones

La suma de valores naturales y culturales conforma el Interés de Conservación (**INCON**). De ahí que tanto el **robleal pubescente-hayedo con boj** (134 puntos) como el **robleal pubescente y el encinar-robleal pubescente** (ambos sobrepasan los 125 puntos) ocupen una posición muy destacada. El primero de ellos basa su elevada puntuación en los valores naturales; los dos restantes en valores naturales y, principalmente, culturales.

En el otro extremo, los valores más bajos corresponden a las unidades más simples estructuralmente y que, además, sufren una presión importante por parte del ganado. Es el caso del **matorral xerófilo** (67,5 puntos), el **matorral mesófilo con boj y enebro** (81 puntos), y el **pasto mesófilo** en sus dos facies diferenciadas, que alcanzan puntuaciones inferiores a los 86 puntos.

Por último, en lo que respecta a la Prioridad de Conservación (**PRICON**), las puntuaciones más abultadas responden a tres formaciones que superan la barrera de los 1000 puntos. Se trata, en primer lugar, del **hayedo con boj** (1364 puntos), seguido del **pasto mesófilo** en sus dos versiones o facies diferenciadas -sin y con afloramientos rocosos- (1118 y 1114,75 puntos, respectivamente) y del **encinar-robleal pubescente** (1006 puntos). Llama la atención el alto factor de amenaza de los pastos mesófilos lo que es, fundamentalmente, debido a la gestión que el ser humano hace de ellos.

En lo que atañe al hayedo con boj, su notable calidad y lo elevado del resto de puntuaciones intermedias inducen a la mejor prioridad de conservación. En el caso del encinar-robleal pubescente, su alto valor de PRICON está ligado a encontrarse sometido a presiones derivadas, fundamentalmente, de las infraestructuras viarias y del excursionismo, lo que puede poner en peligro sus interesantes valores naturales y culturales.

## 5. Interpretación y conclusiones

Por último, conviene reseñar que las puntuaciones de PRICON registradas en la Comarca de Collsabra, aunque sensiblemente más bajas, no difieren en exceso de las obtenidas en paisajes vegetales similares de la Península Ibérica y que se pueden consultar en los trabajos ya citados con anterioridad.

MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN

