

# II Seminario Cartografía de los hábitats españoles

## Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

Francisco Guil Celada

S.G. Biodiversidad y Medio Natural

[fguil@miteco.es](mailto:fguil@miteco.es)

# **II Seminario Cartografía de los hábitats españoles**

**Seguimiento de los THIC en el informe sexenal  
2013-2019**

***El origen***

***El histórico***

***El proceso***

***Los resultados***

***Conclusiones a vuelapluma***

***Escenario futuro***

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *El origen*

- **Obligación derivada del Art. 17 de la D. Hábitats**  
*“Cada seis años ... los Estados miembros elaborarán un informe sobre la aplicación de las disposiciones que hayan adoptado en el marco de la presente Directiva”*
- **Basada en los resultados obtenidos conforme al Art. 11**

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *El histórico*

### 4 reportes hasta ahora

- **1994-2000 (2001): Evaluación de la transposición de la D.**
- **2001-2006 (2008): 1ª evaluación, varios de identificación**
- **2007-2012 (2013): 2ª evaluación, cambios de formato**
- **2013-2018 (2019): 3ª, en plazo, sólo otros 7 MS**
  - **Apoyo de Tragsatec**
  - **665 evaluaciones de THIC y EIC: 277 THIC y 418 EIC**
  - **17,8% de desconocidas**

# **Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019**

## ***El proceso***

- **Marzo 2018: reunión inicial de plan de trabajo**
- **Primavera 2018: envió listas de referencia y reuniones CCAA-MITECO y MITECO-COM (para actualización listas de referencia conforme seminarios biogeográficos)**
- **Otoño 2018: entrega de CCAA al MITECO de la información requerida**
- **Invierno: Elaboración documento de síntesis por el Mº**
- **Primavera 2019: Remisión de documento de síntesis a CCAA para validación y errores (plazo breve)**
- **Abril 2019: Envío a la Comisión Europea**

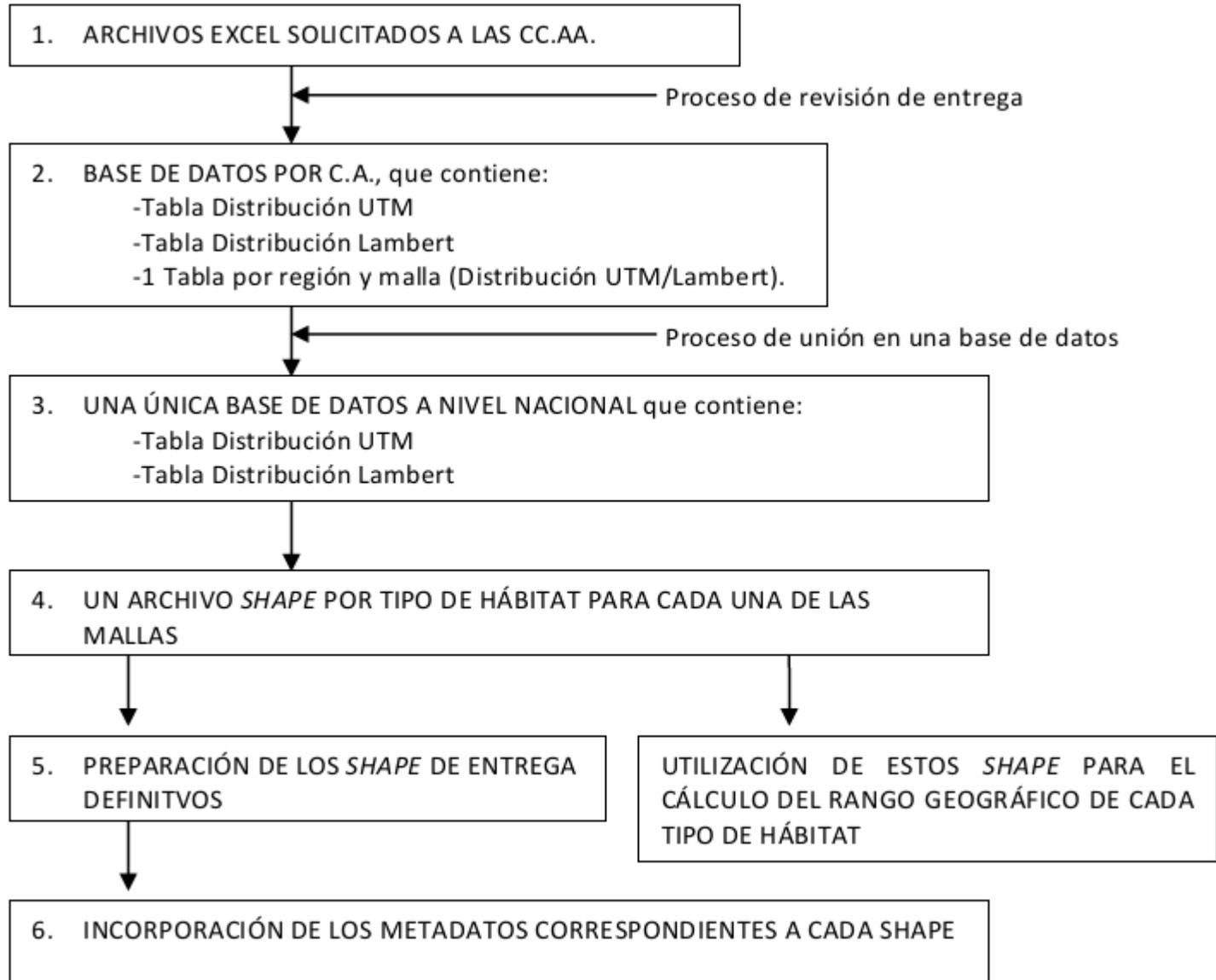
# **Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019**

## ***El proceso***

- **Los informes se realizan sobre el formato de la COM**
- **Se coordina la remisión de información mediante CIRCA**
- **Mº solicita la remisión de los datos completos (además de la inf. geográfica en ambas proyecciones, ETRS/REGCAN+Lambert)**
- **Se procura la coordinación en la definición de THIC**

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *El proceso*



# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## El proceso

PARÁMETRO	ESTADO DE CONSERVACIÓN			
	Favorable (verde)	Desfavorable - inadecuado (ámbar)	Desfavorable - Malo (rojo)	Desconocido (información insuficiente para realizar una evaluación)
Rango geográfico	Estable (la pérdida y la expansión están equilibradas) o está aumentando <u>Y</u> no es menor que el 'rango favorable' de referencia	Cualquier otra combinación	Gran merma: equivalente a una pérdida de más del 1% por año durante un periodo especificado por el Estado miembro <u>Q</u> más del 10% por debajo del 'rango favorable de referencia'	No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente
Área ocupada por el tipo de hábitat dentro del Rango geográfico	Estable (la pérdida y la expansión están equilibradas) o está aumentando <u>Y</u> no es menor que la 'área favorable de referencia' <u>Y</u> sin cambios significativos en el patrón de distribución dentro del rango (si existen datos disponibles)	Cualquier otra combinación	Gran merma: equivalente a una pérdida de más del 1% por año durante un periodo especificado por el EM (se puede utilizar otro valor umbral pero debe justificarse) <u>Q</u> con pérdidas importantes en el patrón de distribución dentro del rango <u>Q</u> más del 10% por debajo de la 'superficie de referencia favorable'	No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente
Estructura y funciones específicas (incluyendo las especies típicas)	Estructuras y funciones (incluidas las especies típicas) en buenas condiciones y sin deterioros/presiones significativas	Cualquier otra combinación	Más del 25% del área es desfavorable en lo referente a su estructura y funciones específicas (incluidas las especies típicas)	No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente
Perspectivas de futuro (con respecto al rango, el área ocupada y la estructura y las funciones específicas)	Las perspectivas del hábitat para su futuro son excelentes/buenas; sin repercusiones significativas de las amenazas previstas; la viabilidad a largo plazo está asegurada	Cualquier otra combinación	Las perspectivas del hábitat son malas, repercusiones severas de las amenazas previstas; la viabilidad a largo plazo no está asegurada	No se dispone de información fiable o ésta es insuficiente
Evaluación global del estado de conservación	Todos 'Verde' O tres 'Verde' y un 'Desconocido'	Uno o más 'Ámbar', pero ninguno 'Rojo'	Uno o más 'Rojo'	Dos o más 'Desconocido' combinado con 'Verde' o todo 'Desconocido'

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

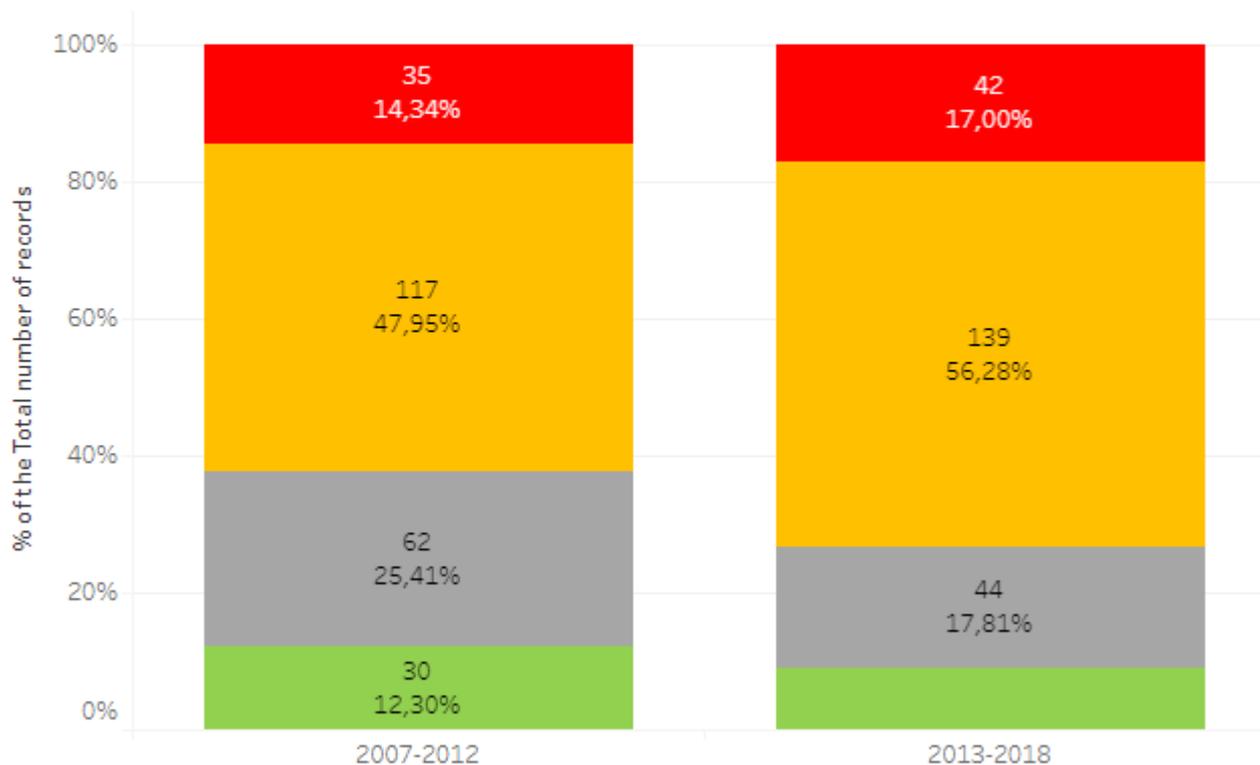
## Los resultados

Reason for change in conservation status - habitats (%)

Member State	genuine change	no change	non-genuine change
ES	2,43%	42,11%	55,47%

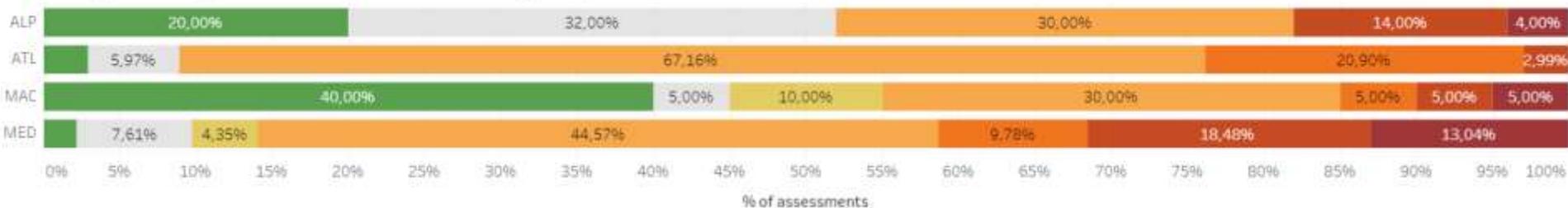
Member state(s) selected: [ES](#)

% of assessments - habitats



# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC terrestres

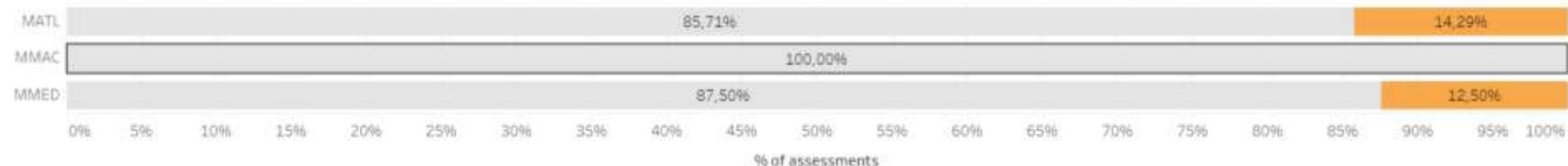


### Conservation status & trend

FV - Favourable	<span style="color: green;">■</span>
XX - Unknown	<span style="color: lightgrey;">■</span>
U1 improving	<span style="color: yellow;">■</span>
U1 stable/unknown	<span style="color: orange;">■</span>
U1 decreasing	<span style="color: darkorange;">■</span>
U2 improving	<span style="color: brown;">■</span>
U2 stable/unknown	<span style="color: darkred;">■</span>
U2 decreasing	<span style="color: maroon;">■</span>
Not applicable/not reported	<span style="color: yellow;">■</span>

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC marinos*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC marinos

Región	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
MATL	1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda (bancales sublitorales)	XX	U1 +	XX	6,4
MMAC	1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda (bancales sublitorales)	XX	U1 +	XX	99,2
MMED	1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda (bancales sublitorales)	XX	U1 +	XX	39,8
MMED	1120	Posidonion oceanicae. Praderas de Posidonia oceanica (*)	XX	U1 =	XX	0
MMED	1130	Estuarios	XX	U1 x	U1 x	14,2
MATL	1130	Estuarios		U1 x	XX	16,2
MATL	1140	Llanuras mareales		U1 x	U1 =	9,4
MMED	1140	Llanuras mareales	XX	U1 x	XX	26,9
ATL	1150	Lagunas costeras (*)	XX	U1 -	U1 =	12,2
MAC	1150	Lagunas costeras (*)	U2	U2 x	U2 -	0,1
MED	1150	Lagunas costeras (*)	XX	U1 x	U2 -	26,4
MATL	1160	Grandes calas y bahías poco profundas	XX	XX	XX	11,1
MMED	1160	Grandes calas y bahías poco profundas	XX	XX	XX	50,3
MATL	1170	Arrecifes	XX	XX	XX	8,6
MMAC	1170	Arrecifes	-	XX	XX	3,6
MMED	1170	Arrecifes	-	XX	XX	45,3
MATL	1180	Estructuras submarinas producidas por el escape de gases	XX	XX	XX	4,8
MMAC	1180	Estructuras submarinas producidas por el escape de gases		XX		100
MMED	1180	Estructuras submarinas producidas por el escape de gases	XX	XX	XX	100

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC marinos

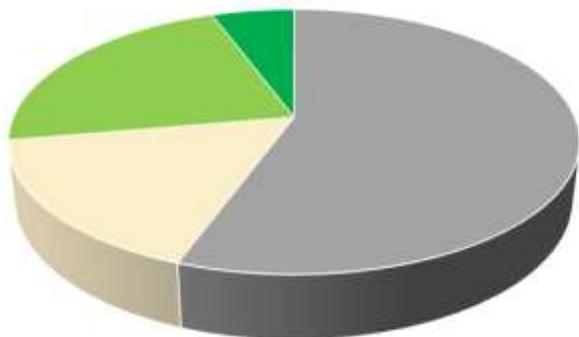
Región	Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
MATL	8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	XX	XX	XX	7,1
MMAC	8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	XX	FV	XX	13,9
MMED	8330	Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	XX	XX	XX	18,9

- **El gran desconocido (72,7% XX)**
- **Problema con los compromisos post 2020**

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

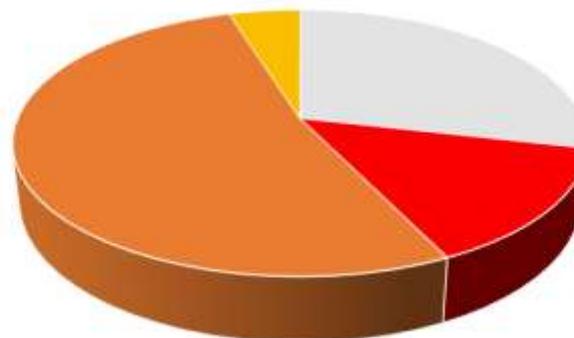
## Los resultados: THIC marinos

Seguimiento de **rango**: THIC marinos



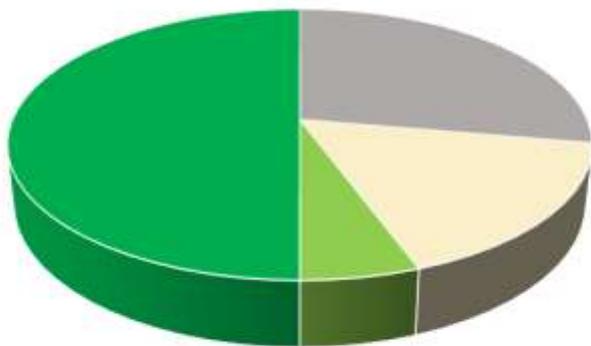
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **rango**: THIC marinos



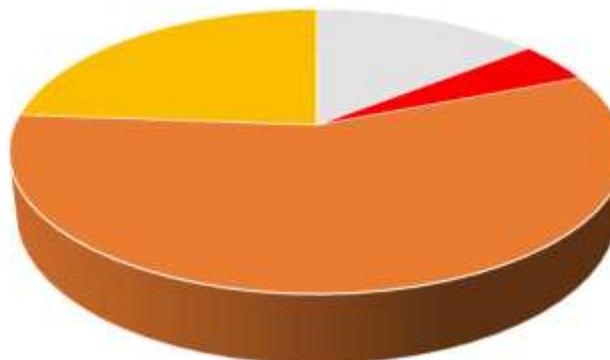
■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable

Seguimiento de **área**: THIC costero



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

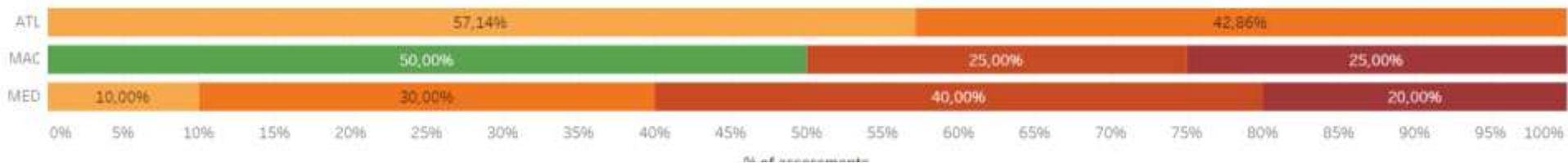
Tendencia de **área**: THIC marinos



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC costeros y halófilos*



### Conservation status & trend

- FV - Favourable
- XX - Unknown
- U1 improving
- U1 stable/unknown
- U1 decreasing
- U2 improving
- U2 stable/unknown
- U2 decreasing
- Not applicable/not reported

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

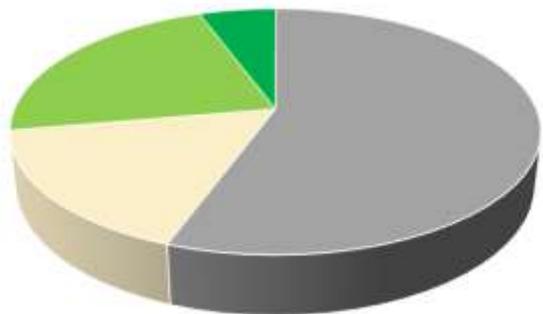
## Los resultados: THIC costeros y halófilos

Región	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ATL	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados	XX	XX	U1 =	14,2
MAC	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados	XX	U1 x	U2 -	0
MED	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados	XX	XX	U2 -	13,4
ATL	1220	Perennial vegetation of stony banks	-			
ATL	1230	<del>Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas</del>	XX	XX	U1	18,4
MED	1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas	XX	XX		93,9
MED	1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos	XX	XX	U1 x	31,4
MAC	1250	Acantilados con vegetación endémica de las costas	U1	FV	FV =	0,2
ATL	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco	XX	XX	U1 -	11,9
MED	1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco	XX	XX	U1 -	60,7
ATL	1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)	XX	U1 x	U1 -	13,3
MED	1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)	XX	XX	U2 x	30,1
ATL	1330	Pastizales salinos atlánticos (Glauco-Puccinellietalia maritimae)	XX	XX	U1 =	7,1
MED	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)	XX	XX	U1 -	72,4
ATL	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos	XX	XX	U1 -	62,1
MAC	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos	U2	XX	FV =	100
MED	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos	XX	XX	U2 x	65
MED	1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)	XX	XX	U2 x	77
MED	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	XX	U2 x	U2 x	83,7
MED	1520	Vegetación gipsícola mediterránea (Gypsophiletalia) (*)	XX	U1 x	U1 -	100

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

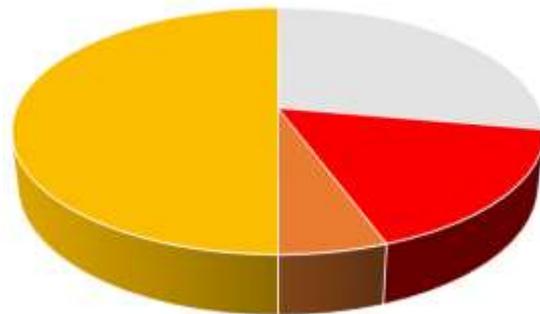
## Los resultados: THIC costeros y halófilos

Seguimiento de **rango**: THIC costero



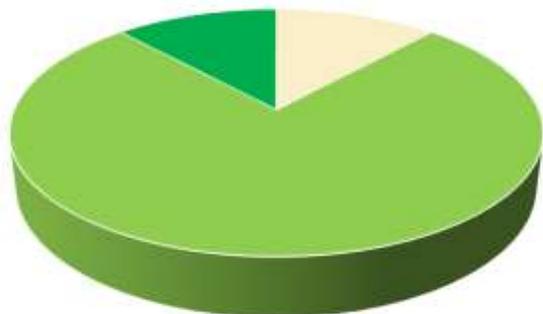
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **cobertura**: THIC costero



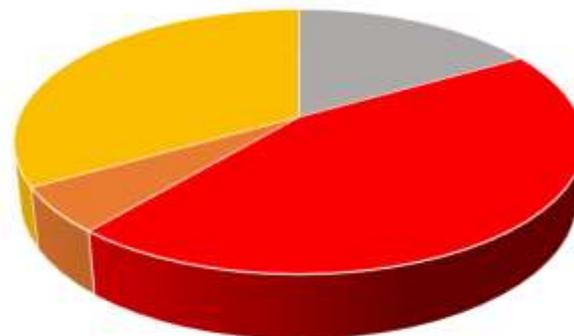
■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable

Seguimiento de **cobertura**: THIC costero



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **cobertura**: THIC costero



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable

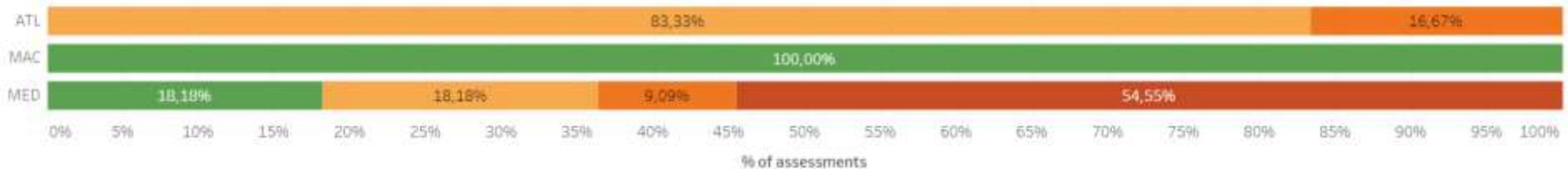
# **Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019**

## ***Los resultados: THIC costeros y halófilos***

- **Mejora el conocimiento (70 XX en 2013 a 0%), pero empeora el EC (20% U en 2013 a 80% en 2019)**
- **Algunos THIC no recogen superficie dentro de N2K, aunque los análisis de los FND no demuestran carencias**

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC dunares*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC dunares

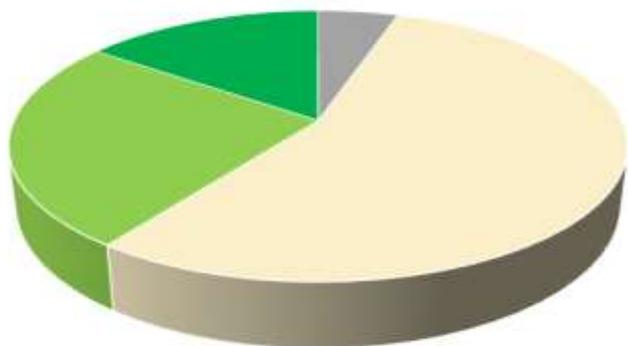
Región	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N21
ATL	2110	Dunas móviles embrionarias	XX	U1 -	U1 -	10,2
MED	2110	Dunas móviles embrionarias	XX	U2 =	U1 x	9,2
ATL	2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas	XX	U1 x	U1 =	9,8
ATL	2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)	XX	U1 =	U1 =	13,5
ATL	2190	Depresiones intradunares húmedas	XX		U1 =	
MED	2190	Depresiones intradunares húmedas	XX	U1 -	U2 x	16,9
MED	2210	Dunas fijas de litoral del <i>Crucianellion maritimae</i>	XX	U1 -	U2 x	20,1
ATL	2230	Dunas con céspedes de <i>Malcomietalia</i>	XX	U2 =	U1 =	0
MED	2240	Dunas con céspedes del <i>Brachypodietalia</i> y de plantas anuales	XX	U1 x	U1 x	5,1
ATL	2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	XX	U1 =	U1 =	86,1
MED	2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	XX	U2 x	U1 -	44,9
MED	2270	Dunas con bosques de <i>Pinus pinea</i> y/o <i>Pinus pinaster</i> (*)	XX	U1 x	U2 -	16,5

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC dunares

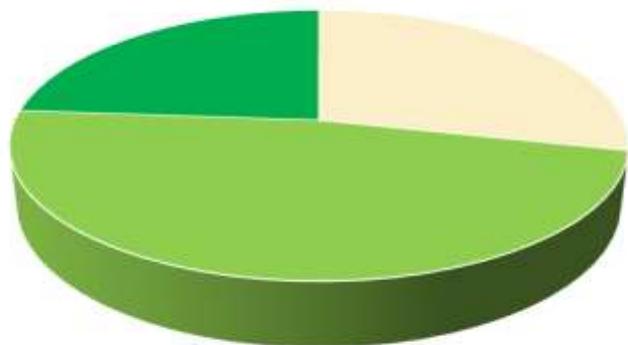
- **Aparente estabilidad**

Seguimiento de **rango**: THIC dunares



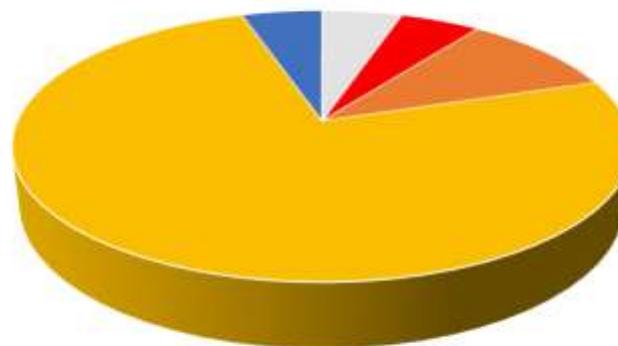
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Seguimiento de **área**: THIC dunares



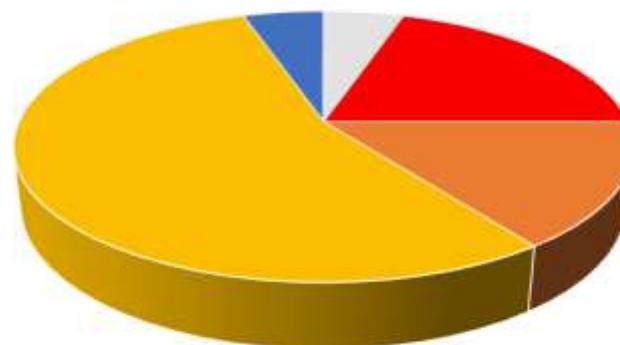
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **rango**: THIC dunares



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

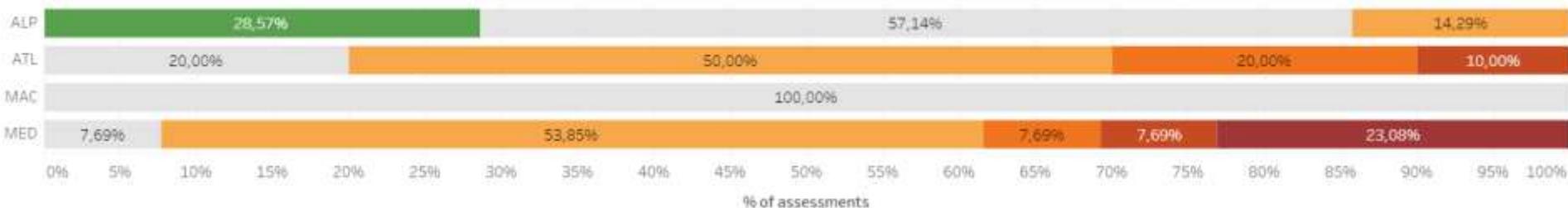
Tendencia de **área**: THIC dunares



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC aguas dulces



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC aguas estancadas

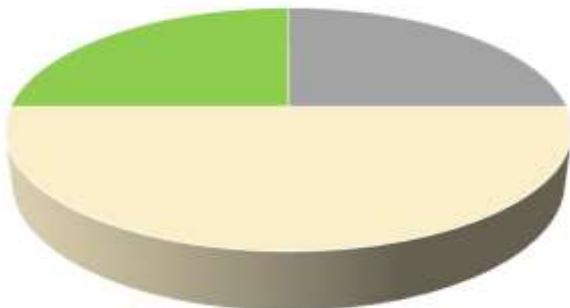
Región	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ALP	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo	U1	FV	FV =	0
ATL	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo	XX	U1 =	U1 -	6,1
MED	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo	XX	U1 -	U1 -	64
ATL	3120	Oligotrophic waters containing very few minerals generally on sandy soils of the West Mediterranean, with Isoetes spp.	-			
ATL	3130	Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the Littorelletea uniflorae and/or of the Isoëto-Nanojuncetea	-		U1 =	
ALP	3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación	XX	U1 -	XX	1,5
ATL	3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación	XX	U1 -	U1 =	1
MED	3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación	XX	U1 =	U2 -	35,3
ALP	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	U1	U2 =	FV =	1,7
ATL	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	XX	U1 -	U1 =	2,2
MAC	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	XX	XX	XX	100
MED	3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	XX	U1 =	U2 -	45,4
ALP	3160	Lagos y lagunas naturales distróficos	XX	FV	XX	1,8
ATL	3160	Lagos y lagunas naturales distróficos	XX	U1 x	XX	2,9
MED	3160	Lagos y lagunas naturales distróficos	XX	U1 x	U2 -	54,9
ATL	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)	XX	U1 +	U1 -	95,4
MED	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)	XX	FV	U2 x	40,5

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC aguas estancadas

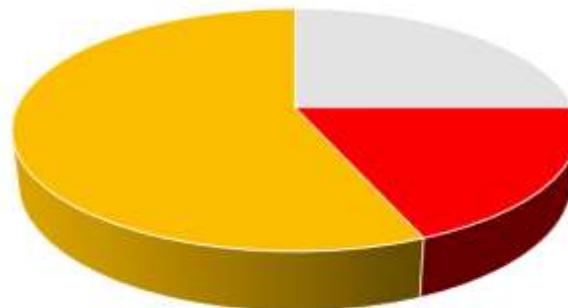
- Más desconocidos
- Peor EC general

Seguimiento de **rango**: THIC lénticas



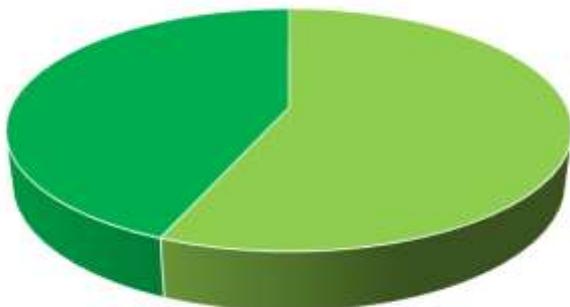
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **rango**: THIC lénticas



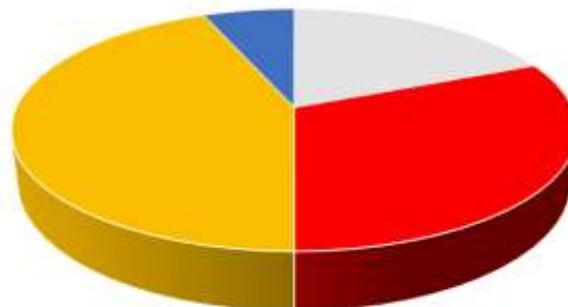
■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

Seguimiento de **área**: THIC lénticas



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **área**: THIC lénticas



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC aguas corrientes

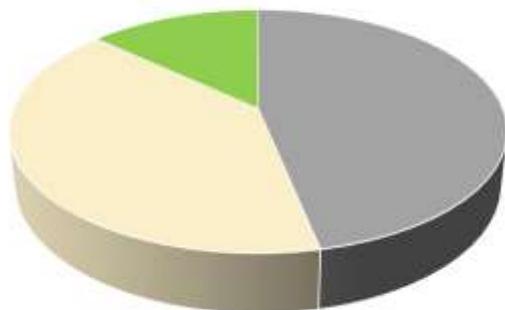
RE	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ATL	3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	XX	XX	XX	100
MED	3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	XX	U1 =	U1 =	100
ALP	3230	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Myricaria	XX	U1 x	XX	0
MED	3230	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Myricaria	XX	U1 x	U1 x	3,4
ALP	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix	XX	FV	XX	12,5
ATL	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix	XX	U1 =	U2 =	100
MED	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix	XX	U1 =	U1 x	56,8
ATL	3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium	XX	XX		100
MED	3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium	XX	U1 =	U1 x	50,6
ALP	3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion			U1 x	
ATL	3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	XX	U1 =	U1 =	12,6
MED	3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	XX	U1 =	U1 x	58,3
ATL	3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion	XX	U1 =	U1 =	26,2
MED	3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion	XX	U2 =	U1 x	49,3
MED	3280	Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus	XX	U1 =	U1 x	32,2
MED	3290	Ríos mediterráneos de caudal intermitente del Paspalo-	XX	U1 -	XX	17,1

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC aguas corrientes*

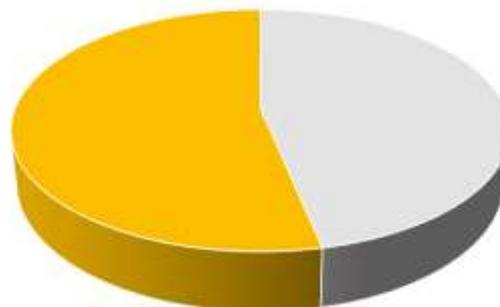
- Más desconocidos
- Peor EC general

Seguimiento de **rango**: THIC aguas corrientes



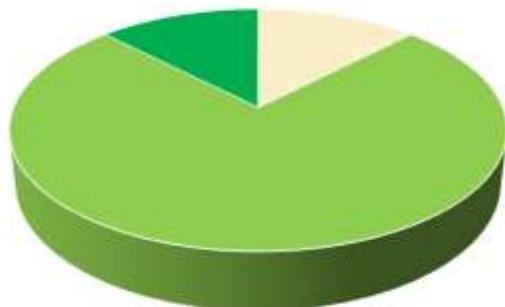
■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de **rango**: THIC aguas corrientes



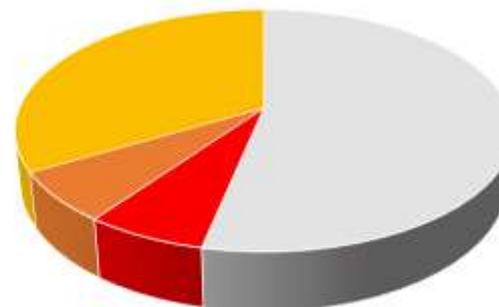
■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

Seguimiento de **área**: THIC aguas corrientes



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

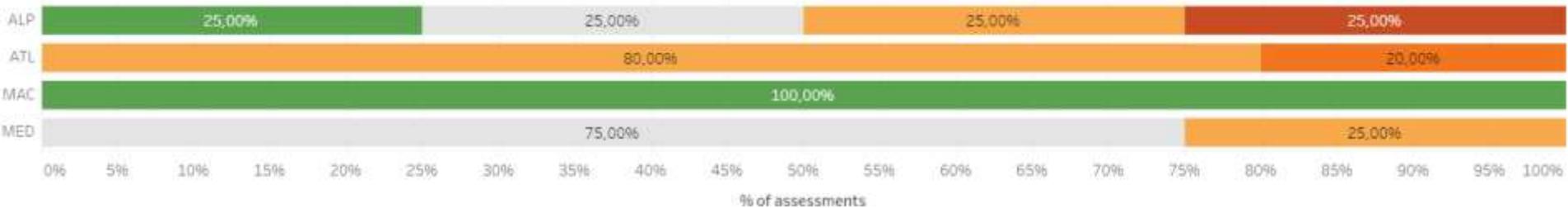
Tendencia de **área**: THIC aguas corrientes



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC matorrales de zona templada*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC matorrales de zona templada

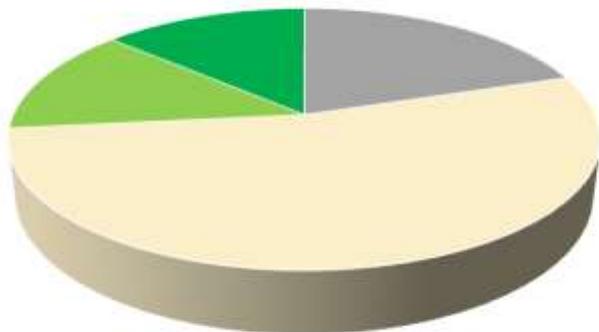
RE	Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ATL	4010	Northern Atlantic wet heaths with Erica tetralix	XX	XX		0,2
ALP	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)	U1	U1 x	U2 x	100
ATL	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)	XX	XX	U1 =	46,6
MED	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)	XX	U1 x	XX	75,8
ALP	4030	Brezales secos europeos	U1	U1 =	FV x	18,4
ATL	4030	Brezales secos europeos	XX	XX	U1 =	13
MED	4030	Brezales secos europeos	XX	U1 =	U2 x	68,3
ATL	4040	Brezales costeros con Erica vagans (*)	XX	U1 x	U1 -	86,2
MAC	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)	U2	U1 x	FV =	4,6
ALP	4060	Brezales alpinos y boreales	U1	XX	U1 x	4
ATL	4060	Brezales alpinos y boreales	XX	XX	U1 =	14,7
MED	4060	Brezales alpinos y boreales	XX	XX	U2 =	68,7
ALP	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales	XX	FV	XX	29,7
ATL	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales	XX	FV	U1 =	100
MAC	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales	U1	FV	FV =	100
MED	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales	XX	FV	U2 x	86

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC matorrales de zona templada*

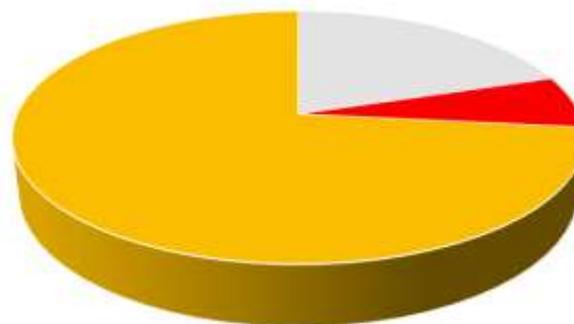
- **Los desconocidos se convierten en desfavorables-malos**

Seguimiento de rango: THIC brezales



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

Tendencia de rango: THIC brezales



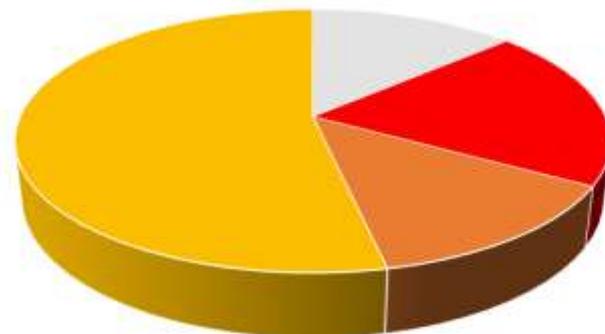
■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

Seguimiento de área: THIC brezales



■ Sin datos ■ Criterio experto ■ Estima parcial ■ Muestreo completo

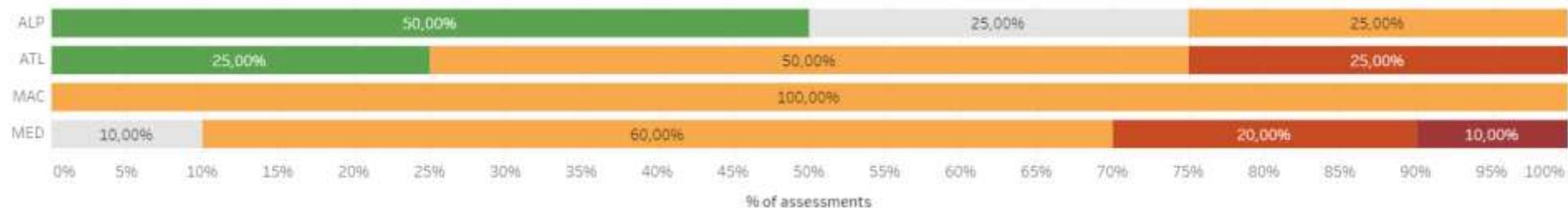
Tendencia de área: THIC brezales



■ Desconocido ■ Regresión ■ Incierto ■ Estable ■ Incremento

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC matorrales mediterráneos*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC matorrales mediterráneos

RE	Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ALP	5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	FV	U1 =	FV =	37,2
ATL	5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	XX	U1 x	U1 =	17,7
MED	5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	XX	XX	XX	78,2
ALP	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>	XX	U1 =	FV =	54,9
ATL	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>	XX	FV	U2 =	100
MED	5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>	XX	FV	U2 =	87,4
ALP	5130	Formaciones de <i>Juniperus communis</i> en brezales o pastizales	XX	FV	U1 x	2,1
MED	5130	Formaciones de <i>Juniperus communis</i> en brezales o pastizales	-		U1 x	
ALP	5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	XX	FV	XX	47,1
ATL	5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	XX	FV	FV =	100
MED	5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	XX	U2 =	U1 x	70,4
MED	5220	Matorrales arborescentes con <i>Ziziphus</i> (*)	XX	U2 -	U2 -	95,5
ATL	5230	Matorrales ombrófilos arborescentes con <i>Laurus nobilis</i> (*)	XX		U1 =	
MED	5230	Matorrales ombrófilos arborescentes con <i>Laurus nobilis</i> (*)	XX	U1 =	U1 x	20
ATL	5310	<i>Laurus nobilis</i> thickets	-			
MED	5320	Formaciones bajas de <i>Euphorbia pythusa</i> próximas a	U1	U1 x	U1 =	24,7
MAC	5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por	U1	U1 x	U1 =	11,4
MED	5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por	XX	U1 -	U2 x	60,7
MED	5410	Matorrales aerohalinos almohadillados del Mediterráneo occidental de la parte media y alta de los acantilados costeros	U1	FV	U1 =	0
MED	5430	Matorrales espinosos de tipo frigánico endémicos	XX	U1 x	U1 x	14,5

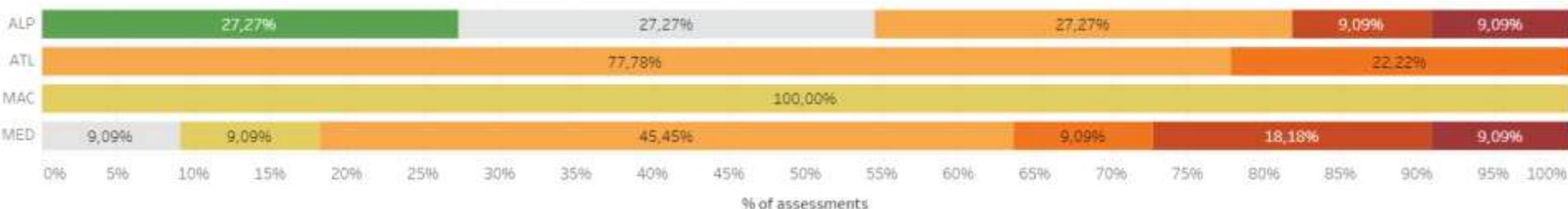
# **Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019**

## ***Los resultados: THIC matorrales mediterráneos***

- **Empeoramiento en algunos grupos**
- **Mejoría en otros**
- **Probablemente cuestiones metodológicas**

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC pastos herbáceos y prados*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC pastos herbáceos

- Cierta mejora del EC**

RE	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ALP	6110	Prados calcáreos cársticos o basófilos de Alysso-Sedetalia (*)	XX	XX	XX	2
MED	6110	Prados calcáreos cársticos o basófilos de Alysso-Sedetalia (*)	XX	U1 x	U2 x	41,8
ALP	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia	U2+	U1 x	FV =	45,8
ATL	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia	XX	FV		100
MED	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia	–			
ATL	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta	XX	U2 x	U1 -	81
MED	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta	XX	U2 -	U1 =	79,1
ALP	6170	Pastos de alta montaña caliza	XX	U1 x	U2 -	6,3
ATL	6170	Pastos de alta montaña caliza	XX	FV	U1 -	50,9
MED	6170	Pastos de alta montaña caliza	XX	U1 x	XX	85,4
ALP	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia	XX	U2 -	U1 x	8
ATL	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia	XX	U2 -	U1 =	10,9
MED	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia	XX	U2 x	U2 -	44,9
ALP	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales	XX	U1 x	XX	19,7
ATL	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales	XX	U1 x	U1 =	69,2
MED	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales	XX	U1 x	U1 x	64,2
ALP	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas	XX	XX	FV =	1,4
ATL	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas	XX	XX	U1 =	15,3
MED	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas	XX	XX	U2 x	57
MED	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.	XX	U2 -	U1 x	70,9

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

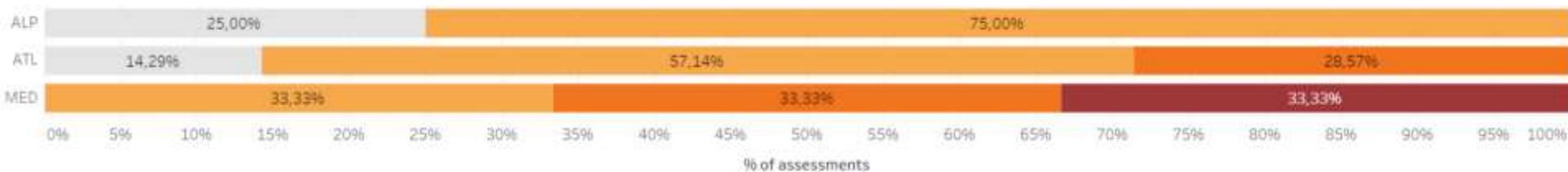
## Los resultados: THIC prados

- **Mejora del EC**

RE	Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
ALP	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)	XX	U2 -	U2 x	6,7
ATL	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)	XX	U2 -	U1 =	21,4
MED	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)	XX	U2 -	U1 x	49,1
ALP	6520	Prados de siega de montaña (Trisetum-Polygonum bistortae)	XX	U2 -	U1 x	2,3

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Los resultados: THIC turberas*



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

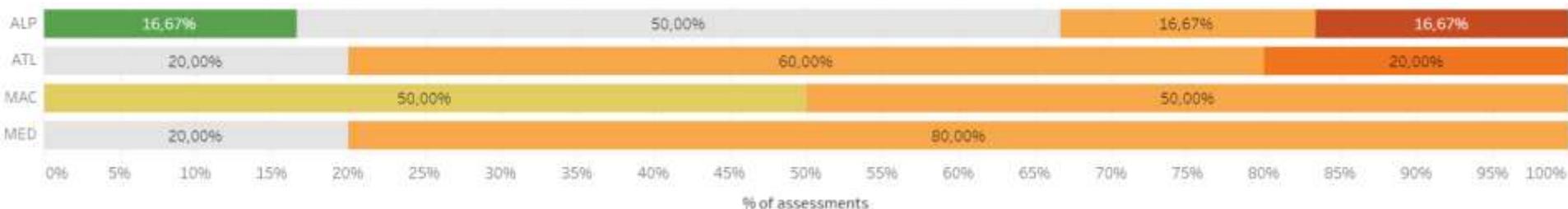
## Los resultados: THIC turberas

- Empeoramiento del EC**

Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2K
7110	Turberas elevadas activas (*)	XX	U1 -		0,9
7110	Turberas elevadas activas (*)	XX	U1 -	U1 =	4,5
7110	Turberas elevadas activas (*)	XX	U1 -	U1 -	67,5
7120	Degraded raised bogs still capable of natural regeneration	-			
7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)	U1	U1 =	U1 =	5,4
7140	Mires de transición (Tremedales)	XX	U1 =	U1 x	0,3
7140	Mires de transición (Tremedales)	XX	FV	U1 -	7,2
7140	Mires de transición (Tremedales)	XX	U1 =	U2 -	50,2
7150	Depresiones en substratos turbosos del Rhynchosporium	XX	U1 x	U1 =	7,4
7150	Depresiones en substratos turbosos del Rhynchosporium	XX	U1 x	U1 =	48,4
7210	Áreas pantanosas calcáreas con Cladium mariscus y especies de Caricion davallianae (*)	XX	U1 +	U1 =	5,2
7210	Áreas pantanosas calcáreas con Cladium mariscus y especies de Caricion davallianae (*)	XX	U1 x	U2 -	71,2
7220	Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*)	XX	U1 +	U1 =	1,4
7220	Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*)	XX	U1 -	XX	8,1
7220	Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*)	XX			
7220	Formaciones tobáceas generadas por comunidades briofíticas en aguas carbonatadas (*)	XX	U1 +	U1 x	39
7230	Turberas minerotróficas alcalinas (CORREGIDO)	XX	U1 +	XX	1,5
7230	Turberas minerotróficas alcalinas (CORREGIDO)	XX	U1 =	U1 -	3,4
7230	Turberas minerotróficas alcalinas (CORREGIDO)	XX	U1 +	U1 -	31,3
7240	Formaciones pioneras alpinas del Caricion	XX	U1 x	U1 x	0,2

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC hábitats rocosos



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

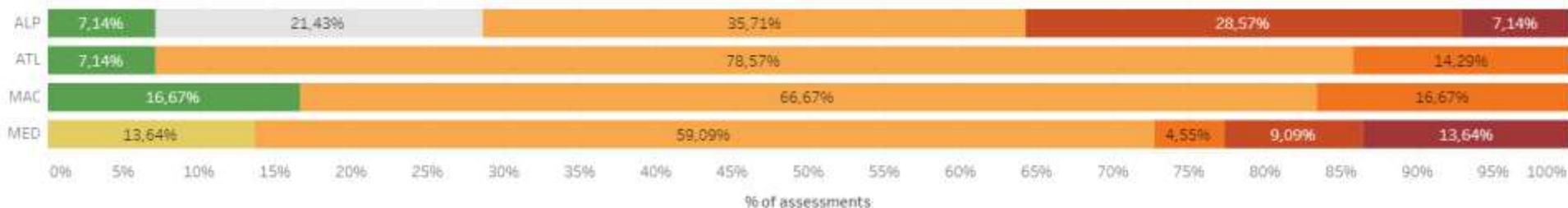
## Los resultados: THIC hábitats rocosos

- Empeoramiento del EC**

RE	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N21
ALP	8110	Siliceous scree of the montane to snow levels (Androsacetalia alpinae and Galeopsietalia ladani)	-			
MED	8110	Siliceous scree of the montane to snow levels (Androsacetalia alpinae and Galeopsietalia ladani)	-			
ALP	8120	Calcareous and calcshist screes of the montane to alpine levels (Thlaspietea rotundifolii)	-			
ALP	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos	XX	XX	XX	19,1
ATL	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos	XX	XX	U1 =	94
MED	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos	XX	XX	U1 x	62,3
ALP	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	XX	XX	XX	6,9
ATL	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	XX	XX	U1 -	22,3
MED	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	XX	XX	U1 x	57,2
ALP	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	XX	XX	FV =	4,3
ATL	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	XX	XX	U1 =	29,6
MAC	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	U1	U2 x	U1 =	0,6
MED	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	XX	XX	U1 x	66
ALP	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	XX	XX	XX	2,9
ATL	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	XX	XX	U1 =	86,1
MED	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	XX	XX	U1 =	71,3
ATL	8240	Limestone pavements	-			
ALP	8310	Cuevas no explotadas por el turismo	XX	XX	U1 x	2
ATL	8310	Cuevas no explotadas por el turismo	XX	XX	XX	10
MAC	8310	Cuevas no explotadas por el turismo	XX			
MED	8310	Cuevas no explotadas por el turismo	XX	XX	XX	22,5
MAC	8320	Campos de lava y excavaciones naturales	U1	U2 =	U1 +	3,6
ALP	8340	Glaciares permanentes	XX	U2 x	U2 x	2,4

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC bosques



### Conservation status & trend

FV - Favourable	
XX - Unknown	
U1 improving	
U1 stable/unknown	
U1 decreasing	
U2 improving	
U2 stable/unknown	
U2 decreasing	
Not applicable/not reported	

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC bosques eurosiberianos y med. caduc.

- Mantenimiento del EC**

RE	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2H
ALP	9110	Luzulo-Fagetum beech forests	XX			
ALP	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	XX	U1 +	FV +	41,1
ATL	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	XX	U1 +	U1 =	10,8
MED	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)	XX	U2 =	U1 +	54,9
ALP	9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	U1	U1 +	U1 =	1,6
ALP	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	XX	U1 =	U1 x	7,5
ATL	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	XX	U1 =	U1 =	40,7
MED	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	XX	U2 =	U2 =	49,8
ALP	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno	U1	U2 x	U2 =	6,6
ATL	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno	XX	U2 x	U1 -	4,8
ALP	9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente Tilio-Acerion)	XX	FV	XX	4,9
ATL	9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente Tilio-Acerion)	-		U1 =	
MED	9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente Tilio-Acerion)	XX	XX	U1 x	34,9
ATL	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico	XX	XX	U1 =	33,3
MED	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico	XX	XX	U1 x	78
ALP	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	U1	XX	U1 x	100
ATL	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	XX	XX	U1 =	100
MED	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	XX	XX	U1 x	96,2
ALP	9260	Bosques de Castanea sativa			U2 -	
ATL	9260	Bosques de Castanea sativa	XX	U1 -	U1 =	100
MED	9260	Bosques de Castanea sativa	XX	U2 -	U2 -	22,8

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: THIC bosques eurosiberianos y med. caduc. riparios

- Mantenimiento del EC**

RE	Coc	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2I
MED	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de Fraxinus	XX	U1 =	U1 x	78,7
ATL	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de Fraxinus	-			
ATL	91D0	Bog woodland	-			
ALP	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Betula alba o B.	U1	U1 x	U1 x	3,1
ATL	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Betula alba o B.	XX	U1 x	U1 =	11,7
MED	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Betula alba o B.	XX	U1 x	U2 -	48,2
ATL	91F0	Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along	-			
ALP	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica	XX	U2 =	XX	54,1
MED	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica	XX	U2 =	U1 x	60,7
ATL	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica	XX	U1 -	U1 -	100
MAC	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica	-			
MED	92B0	Bosques en galería de ríos con caudal intermitente en la Región Mediterránea con Rhododendron ponticum y Betula	XX	U1 x	U1 =	63,8
ATL	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)	-			
MED	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)	XX	U1 -	U1 x	75
MAC	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)	U2	U1 =	U1 -	100

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

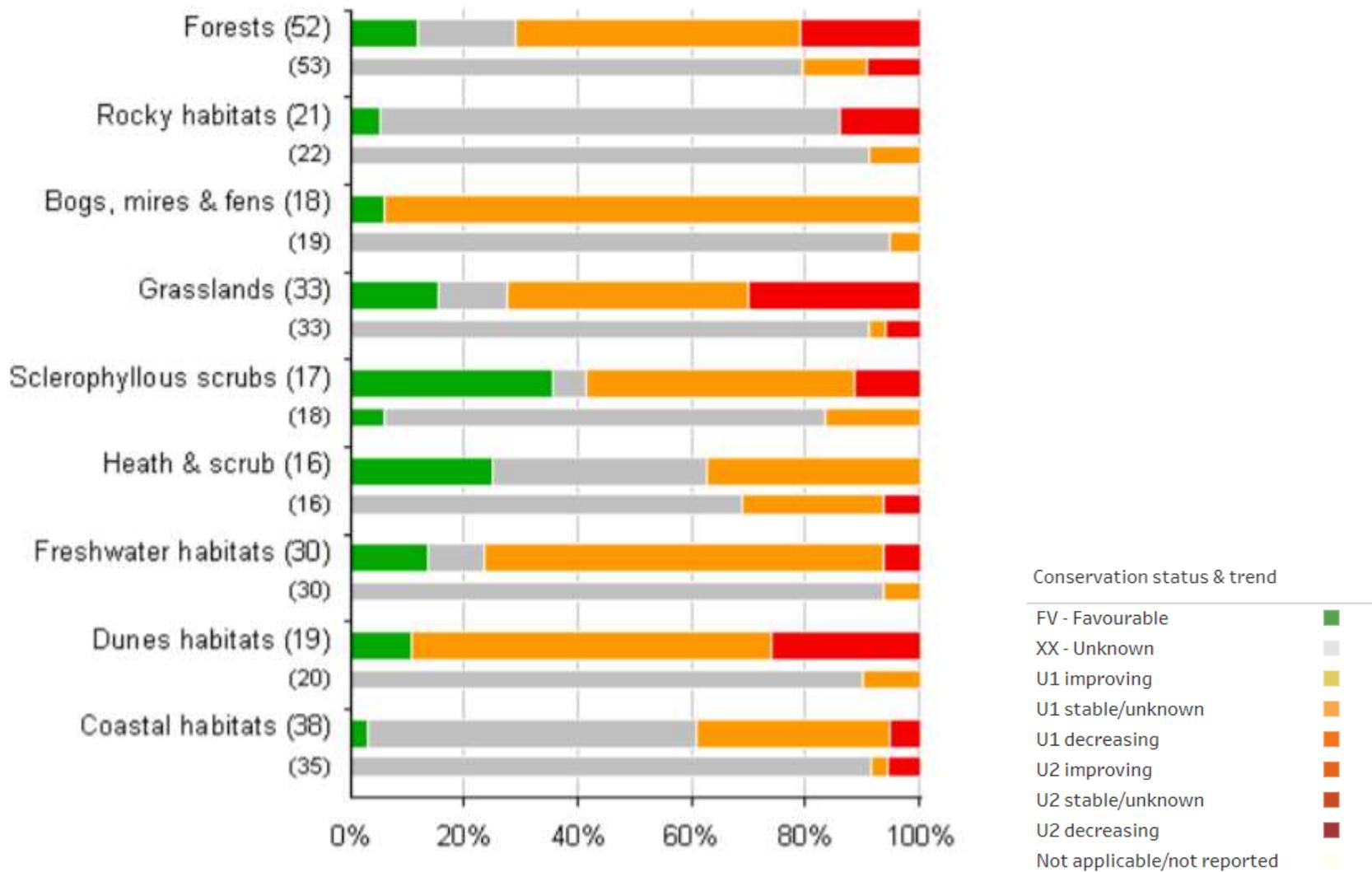
## Los resultados: THIC bosques esclerófilos y aciculifolios

- Mantenimiento del EC**

RE	Cod	THIC-EIC	EC 08	EC13	EC19	N2
ATL	9320	Bosques de Olea y Ceratonia	-			
MAC	9320	Bosques de Olea y Ceratonia	U2	FV	U1 =	3,1
MED	9320	Bosques de Olea y Ceratonia	U1	U1 x	U2 x	37,4
ATL	9330	Alcornocales de Quercus suber	XX	XX	U1 =	88,7
MED	9330	Alcornocales de Quercus suber	XX	XX	U2 -	49,7
ALP	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	XX	U1 x	U2 x	50,6
ATL	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	XX	U1 x	U1 =	40,9
MED	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	XX	U1 -	U1 x	56,3
MAC	9360	Laurisilvas macaronésicas (Laurus, Ocotea) (*)	U2	FV	FV =	2,7
MAC	9370	Palmerales de Phoenix canariensis endémicos canarios (*)	U2	U1 =	U1 =	100
ALP	9380	Bosques de Ilex aquifolium	-			
ATL	9380	Bosques de Ilex aquifolium	XX	U1 -	U1 =	98,5
MED	9380	Bosques de Ilex aquifolium	XX	U2 -	U1 x	54,3
ALP	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)	XX	U1 -	U2 =	20,7
MED	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)	XX	U2 -	U1 x	34,9
MED	9520	Abetales de Abies pinsapo Boiss	XX	U1 x	U1 +	100
ALP	9530	Pinares (sud-) mediterráneos de Pinus nigra endémicos (*)	XX	U1 -	U2 x	20
MED	9530	Pinares (sud-) mediterráneos de Pinus nigra endémicos (*)	XX	U1 x	U1 x	79,5
MED	9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	XX	FV	U1 x	77,1
MAC	9550	Pinares endémicos canarios	U1	FV	U1 =	100
ALP	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)			XX	
ATL	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)	XX	XX	FV -	100
MAC	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)	U2	FV	U1 =	1,5
MED	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)	XX	U2 -	U1 x	89,4
MED	9570	Bosques de Tetraclinis articulata (*)	XX	U1 +	U1 x	97,1
ALP	9580	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	-		U1 x	
ATL	9580	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	XX	U1 -	U1 =	91,1
MED	9580	Bosques mediterráneos de Taxus baccata (*)	XX	U2 -	U1 -	53,9

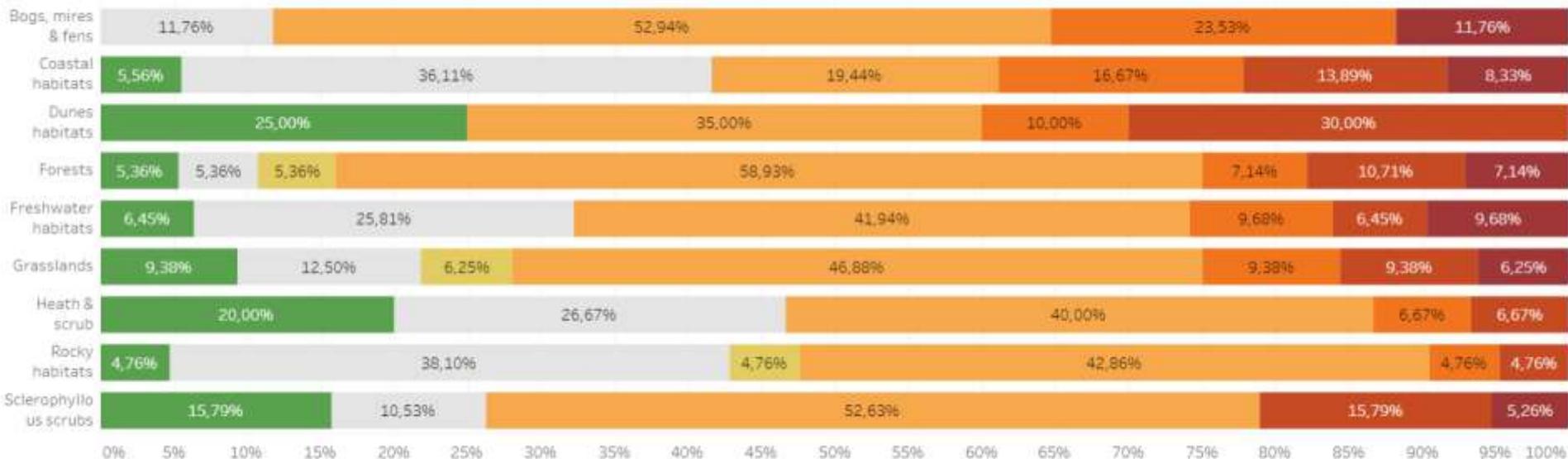
# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: El resumen (2007-2012)



# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## Los resultados: El resumen (2013-2018)



### Conservation status & trend

FV - Favourable	■
XX - Unknown	■
U1 improving	■
U1 stable/unknown	■
U1 decreasing	■
U2 improving	■
U2 stable/unknown	■
U2 decreasing	■
Not applicable/not reported	■

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Conclusiones a vuelapluma*

- **A mejorar la coherencia interna del ejercicio**
- **Buena parte de las diferencias son metodológicas**
- **Aunque hay THIC (y EIC) que empeoran ciertamente**
- **Es necesaria una metodología común que evite sesgos**
- ***Hay que integrar las evaluaciones del grado de conservación de los THIC en N2000 con el reporte:***  
***COHERENCIA***

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

## *Escenario futuro*

- Se está poniendo en marcha el *Sistema estatal de seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat en España*
- Es razonable que ésta sea la última evaluación con esta metodología

# Seguimiento de los THIC en el informe sexenal 2013-2019

*Gracias por su atención*

*[fguil@miteco.es](mailto:fguil@miteco.es)*

