

## Indicador 15.4.2 “Índice de cobertura verde de las montañas”

Año 2018

### Metodología.

Se replica el indicador con las fuentes de datos incluidas en el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, disponibles en el Banco de Datos de la Naturaleza

### Fuentes de datos:

#### a) *Determinación de la zona de montaña*

Siguiendo los criterios *UNEP-WCMC* descritos en *Kapos et al.* 2000, se han elaborado las clases a partir del modelo digital del terreno 1:25.000 del IGN.

El modelo se ha reclasificado en intervalos altitudinales

- Clase 1: Elevación mayor de 4500 metros
- Clase 2: Elevación de 3500 a 4500 metros
- Clase 3: Elevación de 2500 a 3500 metros
- Clase 4: Elevación de 1500 a 2500 metros
- Clase 5: Elevación de 1000 a 1500 metros
- Clase 6: Elevación de 300 a 1000 metros

Además, para las clases 4, 5 y 6 se han aplicado factores de corrección por pendiente y rangos altitudinales quedando dichas clases caracterizadas por

- Clase 4: Elevación de 1500 a 2500 metros y pendiente mayor de 2 grados
- Clase 5: Elevación de 1000 a 1500 metros y pendiente mayor de 5 grados
- Clase 6: Elevación de 300 a 1000 metros y rango de elevación local<sup>1</sup> (radio = 7km.) mayor de 300 metros.

#### b) *Determinación de usos del suelo*

Para la determinación de los usos del suelo, se ha utilizado la clasificación UNFCCC incorporada a la Foto Fija 2015 del Mapa Forestal de España, reclasificada en los siguientes grupos:

- *Forest* = Arbolado + Arbolado ralo
- *Grassland / Shrubland* = Arbolado disperso + Desarbolado
- *Cropland* = Cultivos
- *Otherland* = Monte sin vegetación superior
- *Wetland* = Humedales.Desarbolado + agua
- *Settlement* = Artificial

---

<sup>1</sup> Para calcular el Rango de elevación local (LER) se ha utilizado la herramienta *Focal Statistics* con muestreo circular de radio 7 km.

## Resultado final

Los resultados para el año 2018 se obtienen tras realizar una operación de combinado (Combine) a los productos a y b por la que se obtiene para cada clase altitudinal el número de píxeles de cada uso del suelo. A partir de este número, se calcula la superficie.

### *Distribución de superficies*

SPAIN							
Land cover - Land use Area (Km2'000)							
KAPOS	Forest	Grassland / Shrubland	Cropland	Other land	Wetland	Settlement	TOTAL AREA KAPOS
K1	-	-	-	-	-	-	-
K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K3	0,00	0,29	0,00	0,40	0,00	0,00	0,69
K4	6,69	9,09	0,12	1,08	0,02	0,02	17,03
K5	30,96	19,68	5,20	0,27	0,03	0,26	56,41
K6	80,43	53,77	64,31	0,62	1,70	3,32	204,16
<b>SUM</b>	<b>118,09</b>	<b>82,84</b>	<b>69,63</b>	<b>2,37</b>	<b>1,76</b>	<b>3,61</b>	<b>278,29</b>
	Sum of green cover classes			Sum of other land cover classes			
	<b>270,56</b>			<b>7,74</b>			

### *Distribución de porcentajes*

SPAIN							
Land cover - Land use Area %							
KAPOS	Forest	Grassland / Shrubland	Cropland	Other land	Wetland	Settlement	TOTAL AREA KAPOS
K1	-	-	-	-	-	-	-
K2	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
K3	0,08%	41,24%	0,00%	58,23%	0,45%	0,00%	100,00%
K4	39,29%	53,39%	0,72%	6,35%	0,13%	0,12%	100,00%
K5	54,89%	34,90%	9,21%	0,48%	0,06%	0,46%	100,00%
K6	39,40%	26,34%	31,50%	0,30%	0,83%	1,63%	100,00%
<b>SUM</b>	<b>42,43%</b>	<b>29,77%</b>	<b>25,02%</b>	<b>0,85%</b>	<b>0,63%</b>	<b>1,30%</b>	<b>100,00%</b>
	Sum of green cover classes			Sum of other land cover classes			
	<b>97,22%</b>			<b>2,78%</b>			