

ANNEXOS

ANNEX 1. TOTS ELS CAMPS DE LES CAPEES

AJU_kWhAA	Consum total d'energia en kWh a l'ajuntament de cada municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2015, no disponibles de tots els municipis.	Sense dades: 0 V. Mínim: 43004 V. Màxim: 15,2·10 ⁶
AJUHAkWh	Consum total d'energia en kWh i per habitant a l'ajuntament de cada municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2015, no disponibles de tots els municipis.	Sense dades: 0 V. Mínim: 93 V. Màxim: 2116,5
ALTRES	Pressupost per a accions sobre ALTRES SECTORS	€ (2 decimals)
AREACOMAR	Àrea de la comarca expressada en km ² . Correspon a la SUMA(AREAPOL) del municipis que la conformen.	nombre doble
AREAPOL	Àrea del municipi tal i com apareix en el MMC (Mapa Municipal de Catalunya) expressada en km ²	nombre doble
BIOMHABAA	Consum total per habitant per ús de BIOMASSA, en kWh i municipi a l'any 20AA. Es disposa de molt poques dades. Comencen a destacar algunes dades a partir de 2013.	Sense dades: 0 V. Mínim: 1,5 V. Màxim: 44,2
BIOMkWhAA	Consum total en kWh a partir d'usos de BIOMASSA per municipi a l'any 20AA. Es disposa de molt poques dades. Comencen a destacar algunes dades a partir de 2013.	Sense dades: 0 V. Mínim: 1960 V. Màxim: 129458
C_BOSQ	Índex de Capacitat d'adaptació (C) dels boscos del municipi	V. Mínim: 0,24 V. Màxim: 0,50
C_CALOR	Índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi a onades de calor o d'augment de la temperatura ambient	V. Mínim: 0,08 V. Màxim: 0,87
C_INUNRI	Índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi a inundacions o riudes	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83
C_PAIBIO	Índex de Capacitat d'adaptació (C) dels valors paisatgístics i de la biodiversitat del municipi	V. Mínim: 0,14 V. Màxim: 1,34
C_PNM	Índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi a la pujada del nivell del mar	SD (Sense Dades)
C_SEQU	Índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi a sequeres i disponibilitat d'aigua	V. Mínim: 0,09 V. Màxim: 0,93
C_TEMPLU	Índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi a tempestes o pluges torrencials	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83
CAFRHABAA	Consum total en kWh per ús de xarxa de CALOR/FRED per habitant i municipi a l'any 20AA. No es disposa de dades.	Sense dades Valor nul: 0
CAFRkWhAA	Consum total en kWh per ús de xarxa de CALOR/FRED per municipi a l'any 20AA. No es disposa de dades.	Sense dades Valor nul: 0
CM_VAVG	Mitjana de l'índex de Capacitat d'adaptació (C) del municipi. Mitjana de l'índex C de totes les variables de vulnerabilitat descrites	V. Mínim: 0,57 V. Màxim: 0,78
CM_VG	Classificació de Capacitat d'adaptació (C) del municipi (a partir del valor CM_VAVG)	Baixa (<1/3), Mitja (>1/3, >2/3), Alta (>2/3)
CO2AJUAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum en les instal·lacions de l'ajuntament de cada municipi. Dades del 2005 al 2015, no disponibles de tots els municipis.	Sense dades: 0 V. Mínim: 14,5 V. Màxim: 5964,2
CO2CAFRAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum energètica en instal·lacions de tipus Calor/Fred i per municipi. No es disposa de dades.	Sense dades Valor nul: 0
CO2DOMAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA en el sector DOMÈSTIC per municipi. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 0,78 Màxim: 139747,98

CO2EEAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum d'ENERGIA ELÈCTRICA (EE) i per municipi. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 25,1 Màxim: 308664,3
CO2GCAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum de GASOIL C (GC) i per municipi. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 1,5 Màxim: 4613,1
CO2GLPAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum de GASOS LIQUATS DEL PETROLI (GLP) i per municipi. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 4,0 Màxim: 8085,3
CO2GNAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA per consum de GAS NATURAL (GN) i per municipi. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 4,2 Màxim: 51230,9
CO2HAB_AA	Emissions de CO ₂ en tones per habitant i per municipi a l'any 20AA. Dades dels anys 2005 al 2014	V. Mínim: 1,94 V. Màxim: 258,26
CO2PAESAA	Emissions de CO ₂ totals en l'àmbit PAES a l'any 20AA per municipi. Correspon al sumatori de valors de consum de totes les variables (d'aquesta capa). Dades de 2005 a 2014 i algunes de 2015.	V. Mínim: 142,5 V. Màxim: 654979,3
CO2PAESAA	Emissions de CO ₂ totals en l'àmbit PAES a l'any 20AA per municipi. Dades obtingudes en la capa 12_CO2_Font. Dades de 2005 a 2014 i algunes de 2015.	V. Mínim: 142,5 V. Màxim: 654979,3
CO2RMAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA en el tractament de sistemes d'incineració dels residus sòlids urbans o RESIDUS MUNICIPALS (RM) per municipi. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 1,1 Màxim: 54902,3
CO2RMAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA en el tractament de RESIDUS per municipi. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 0,75 Màxim: 54902,27
CO2SERAA	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20AA en el sector SERVEIS per municipi. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 17,01 Màxim: 168699,95
CO2TRABB	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20BB per consum de combustibles en TRANSPORT (TRA) i per municipi. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 53,5 Màxim: 306148,6
CO2TRABB	Tones de CO ₂ emeses a l'any 20BB en el sector del TRANSPORT per municipi. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 53,50 Màxim: 306148,55
CO2TSECAA	Emissions de CO ₂ totals en l'àmbit PAES a l'any 20AA per municipi. Correspon al sumatori de les emissions de tots els sectors (d'aquesta capa) Dades de 2005 a 2014 i algunes de 2015	V. Mínim: 142,5 V. Màxim: 654979,3
CODICOMAR	Codi de la comarca a la qual pertany el municipi aprovat per la Generalitat de Catalunya.	NN (format Text)
CODIMUNI	Identificador únic del municipi aprovat per la Generalitat de Catalunya . Per fer comparacions amb el codi INE cal eliminar el sisè dígit	43NNNN (format Text)
COGEN_AA	Producció en kWh d'energia per cogeneració a l'any 20AA per municipi. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx: 60,7·10 ⁶
COMPAA_Tn	Tones de residus municipals portats a PLANTES DE COMPOSTATGE a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,14 Vmàx: 58943,5
COST_PAES	Pressupost total, sumatori, del municipi per a dur a terme les accions del PAESC	€ (2 decimals)
COSTA	Camp numèric que indica si el municipi es troba o no a la línia de costa.	1 (Sí) 0 (No)
COSTA_SN	Camp de text (SÍ/NO) que indica si el municipi es troba o no a la línia de costa.	Sí / No
D_ADHESIO	Data d'adhesió del municipi al Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses.	AA/MM/AAAA (MM/DD/AAAA ArcGIS Online)


D_APROV_AJ	Data d'aprovació del PAES per part de l'Ajuntament	AA/MM/AAAA (MM/DD/AAAA ArcGIS Online)
DIPAA_Tn	Tones de residus municipals portats a DIPÒSTIS CONTROLAT a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx: 23344,7
E_BOSQ	Índex d'exposició (E) <i> dels boscos</i> del municipi	V. Mínim: 0,24 V. Màxim: 0,50
E_CALOR	Índex d'exposició (E) del municipi a patir els efectes <i> d'onades de calor o d'augment de la temperatura ambient</i>	V. Mínim: 0,08 V. Màxim: 0,87
E_INUNRI	Índex d'exposició (E) del municipi a <i> inundacions o riuades</i>	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83
E_PAIBIO	Índex d'exposició (E) <i> dels valors paisatgístics i de la biodiversitat</i> del municipi	V. Mínim: 0,14 V. Màxim: 1,34
E_PNM	Índex d'exposició (E) del municipi a <i> la pujada del nivell del mar</i>	V. Mínim: 0,28 V. Màxim: 0,92
E_SEQU	Índex d'exposició (E) del municipi a <i> sequeres i disponibilitat d'aigua</i>	V. Mínim: 0,09 V. Màxim: 0,93
E_TEMPLU	Índex d'exposició (E) del municipi a <i> tempestes o pluges torrencials</i>	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83
ED_MUNI	Pressupost per a accions sobre EDIFICIS MUNICIPALS	€ (2 decimals)
ED_RES	Pressupost per a accions sobre EDIFICIS RESIDENCIALS	€ (2 decimals)
ED_TERC	Pressupost per a accions sobre EDIFICIS DEL SECTOR TERCARI	€ (2 decimals)
EE_DOMAA	Consum en kWh d'EE en el sector DOMÈSTIC a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EE_INDAA	Consum en kWh d'EE en el sector INDUSTRIAL a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EE_kWhAA	Consum total d'ENERGIA ELÈCTRICA (EE) en kWh per municipi a l'any 20AA. Equival a la dada EE_PAESAA. Dades del 2005 al 2014	Mínim no nul: 706,0 Màxim: 1483,7·10 ⁶
EE_PAESAA	Sumatori de consum d'energia elèctrica en kWh de l'àmbit domèstic i del sector serveis a l'any 20AA i per municipi (EE_SERAA+EE_DOMAA)	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EE_PRIAA	Consum en kWh d'energia elèctrica (EE) en el sector PRIMARI a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EE_SERAA	Consum en kWh d'EE en el sector SERVEIS a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EE_TOTAA	Consum total en kWh d'energia elèctrica a l'any 20AA per mpi. Sumatori dels 4 sectors anteriors (EE_PRIAA+EE_INDAA+EE_SERAA+EE_DOMAA)	SD: 0,0 Vmín: 706,0 Vmàx: 1483,7·10 ⁶
EEHAakWh	Consum total d'ENERGIA ELÈCTRICA (EE) per habitant, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2014	Mínim no nul: 936 Màxim: 161,9·10 ⁶
EM_VAVG	Mitjana de l'índex d'exposició (E) del municipi. Mitjana d'E de totes les variables de vulnerabilitat descrites	V. Mínim: 0,39 V. Màxim: 0,69
EM_VG	Classificació de l'exposició (E) del municipi (a patir del valor EM_VAVG)	Baixa (<1/3), Mitja (>1/3, >2/3), Alta (>2/3)

ENLLU_PU	Pressupost per a accions sobre ENLLUMENAT PÚBLIC	€ (2 decimals)
ENVAA_Tn	Tones de residus de ENVASOS LLEUGERS a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx:23344,7
EOLIC_AA	Producció d'energia eòlica a l'any 20AA per municipi. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx:60,7·10 ⁶
EST_AABB	Relació percentual (ESTALVI) entre el consum energètic entre els anys 20AA i 20BB a cada municipi.	V. Mínim: -57,2 V. Màxim: 67,8
EST_HAABB	Relació percentual (ESTALVI) entre el consum energètic per habitant entre els anys 20AA i 20BB a cada municipi.	V. Mínim: -57,3 V. Màxim: 78,2
ESTAT_PAES	Estat de redacció en el qual es troba el pla d'acció en el municipi: lliurat, en redacció, fase futura, no previst i compte propi.	Aprovat - Compte propi Aprovat En redacció Fase 5 - redacció any 2020 No adherit al Pacte
FASE_PAESC	Fase d'inici a la qual forma part el municipi per iniciar la redacció i coordinació del PAES o PAESC	Fase i (i : 1 a 6)
FID	Clau primària generada autom. per l'ArcMap (184 municipis de la prov. de Tarragona)	0 - 184
FLO_MUNI	Pressupost per a accions sobre la FLOTA MUNICIPAL	€ (2 decimals)
FOTOV_AA	Producció en kWh d'energia fotovoltaica a l'any 20AA per municipi. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx:60,7·10 ⁶
GC_DOMAA	Consum de GC al sector DOMÈSTIC en kWh a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2015	SD: 0,0 Vmín: 2682,9 VMax: 17,3·10 ⁶
GC_kWhAA	Consum total de GASOIL C (GC) en kWh per municipi a l'any 20AA. Equival a la dada GC_PAESAA. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 2682,9 Màxim: 17,3·10 ⁶
GC_PAESAA	Consum total de GC en els sectors d'interès pel PAES (GC_SERAA+GC_DOMAA) a l'any 20AA per municipi. Dades del 2005 al 2015	SD: 0,0 Vmín: 2682,9 VMax: 17,3·10 ⁶
GC_SERAA	Consum de GC al sector SERVEIS en kWh a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2015	SD: 0,0 Vmín: 2682,9 VMax: 17,3·10 ⁶
GCHAAkWh	Consum total de GASOIL C (GC) per habitant, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 63,1 Màxim: 8,5·10 ⁶
GEOTHABAA	Consum total per habitant per ús d'energia GEOTÈRMICA, en kWh i per municipi a l'any 20AA. No es disposa de dades.	Sense dades Valor nul: 0
GEOTkWhAA	Consum total en kWh per ús d'energia GEOTÈRMICA, per municipi a l'any 20AA. No es disposa de dades.	Sense dades Valor nul: 0
GLP_kWhAA	Consum total de GASOS LIQUATS DEL PETROLI (GLP) en kWh per municipi a l'any 20AA. Equival a la dada GLPPAESAA. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 5502,1 Màxim: 35,6·10 ⁶
GLPDOMAA	Consum de GLP al sector DOMÈSTIC en kWh a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 5502,1 VMax: 35,6·10 ⁶
GLPHAAkWh	Consum total de GASOS LIQUATS DEL PETROLI (GLP) per habitant, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 78,8 Màxim: 21,1·10 ⁶
GLPPAESAA	Consum total de GLP en els sectors d'interès pel PAES (GLPSERAA+GLPDOMAA) a l'any 20AA per municipi. Dades del 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 5502,1 VMax: 35,6·10 ⁶

GLPSERAA	Consum de GLP al sector SERVEIS en kWh a l'any 20AA per municipi. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 5502,1 VMax: 35,6·10 ⁶
GN_DOMAA	Consum de gas natural en l'àmbit DOMÈSTIC en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 6015,1 VMax:1592,5·10 ⁶
GN_INDAA	Consum de gas natural en el sector INDUSTRIAL en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 6015,1 VMax:1592,5·10 ⁶
GN_kWhAA	Consum total de GAS NATURAL (GN) en kWh per municipi a l'any 20AA. Equival a la dada GNPAESAA. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 6015,1 Màxim: 1592,5·10 ⁶
GN_SERAA	Consum de gas natural en el sector SERVEIS en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 6015,1 VMax:1592,5·10 ⁶
GN_TOTAA	Sumatori de consum de gas natural en els tres sectors anteriors, INDUSTRIAL, DOMÈSTIC i SERVEIS, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 6015,1 VMax:1592,5·10 ⁶
GNHAAkWh	Consum total de GAS NATURAL (GN) per habitant en kWh, per municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2014.	Mínim no nul: 110,0 Màxim: 195,3·10 ⁶
GNPAESAA	Consum de gas natural en l'àmbit d'interès del PAES: sectors DOMÈSTIC+SERVEIS, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2014	SD: 0,0 Vmín: 6015,1 VMax:1592,5·10 ⁶
HIDRA_AA	Producció en kWh d'energia hidràulica a l'any 20AA per municipi. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx:60,7·10 ⁶
INCIAA_Tn	Tones de residus municipals portats a INCINERACIÓ a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,14 Vmàx: 58943,5
kWhAABENZ	Consum de benzina en kWh a l'any 20AA per municipi Dades de l'any 2005 al 2015	Valor nul: 0,0 Vmín: 22,4 Vmàx:1168,6·10 ⁶
kWhAABIOD	Consum de biodièsel en kWh a l'any 20AA per municipi Dades de l'any 2005 al 2015	Valor nul: 0,0 Vmín: 22,4 Vmàx:1168,6·10 ⁶
kWhAAELEC	* Tot i que s'han comptabilitzat el nombre de vehicles elèctrics, el seu consum no es considera en aquesta taula de valors atès que correspondria directament a dades de consum d'energia elèctrica (EE). Per tant tindrem Valors Nuls en aquests camps.	Valor nul: 0,0 Vmín: 22,4 Vmàx:1168,6·10 ⁶
kWhAAGASO	Consum de gasoil en kWh a l'any 20AA per municipi Dades de l'any 2005 al 2015	Valor nul: 0,0 Vmín: 22,4 Vmàx:1168,6·10 ⁶
kWhAATTRA	Sumatori de consum total de combustibles destinats al transport en kWh a l'any 20AA i per municipi.	Valor nul: 0,0 Vmín: 22,4 Vmàx:1168,6·10 ⁶
kWhINCIAA	Energia obtinguda a partir de la incineració de residus municipals a l'any 20AA per municipi. Valorització energètica a partir de la incineració de residus municipals a l'any 20AA per municipi	Nul: 0,0 Vmín: 364,7 Vmàx: 17,7·10 ⁶
kWhMETAAA	Energia obtinguda a partir del tractament de residus en la planta de metanització a l'any 20AA per municipi. Valorització energètica a partir de la incineració de residus municipals a l'any 20AA per municipi	Nul: 0,0 Vmín: 364,7 Vmàx: 17,7·10 ⁶
kWhRMTT_AA	Sumatori d'energia total obtinguda a partir del tractament de residus municipals a l'any 20AA. Valorització energètica a partir de la incineració de residus municipals a l'any 20AA per municipi	Nul: 0,0 Vmín: 364,7 Vmàx: 17,7·10 ⁶

METAAA_Tn	Tones de residus municipals portats a PLANTES DE METANITZACIÓ a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,14 Vmàx: 58943,5
Mida_mpiAA	Classificació del municipi segons el nombre d'habitants a l'any 20AA. (a, b, c, d, e)	a <1.000 hab b 1.000 a 5.000 hab c 5.000 a 20.000 hab d 20.000 a 50.000 hab e >50.000 hab
MITJ_VAVG	VULNERABILITAT GLOBAL del municipi. Mitjana de l'índex de vulnerabilitat en l'avaluació de E, S i C sobre totes les variables de vulnerabilitat descrites	V. Mínim: 1,28 V. Màxim: 4,35
MITJ_VG	Classificació de la VULNERABILITAT GLOBAL del municipi (a partir del valor de MITJ_VAVG)	Baixa, Mitja, Alta
MOAA_Tn	Tones de residus de MATÈRIA ORGÀNICA a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx:23344,7
N_hab_AA	Població del municipi a l'any 20AA. Dades de 2001 i de 2005 a 2019 (16 columnes)	30 - 135000
N_hab_AA	Població del municipi a l'any 20AA. Concretament dels anys 2005, 2010 i 2014. Dades de la capa <i>01_Municipis_info</i>	30 - 135000
N_hab_AA	Població del municipi a l'any 20AA. Dades de l'any 2005 al 2015, obtingudes en la capa <i>01_Municipis_info</i>	30 - 135000
Nll_GC_01	Nombre de llars per municipi a l'any 2001 amb consum gasoil com a combustible per a calefacció	2-1269
Nll_GLPAA	Nombre de llars per municipi amb gasos liquats del petroli GLP com a combustible per a calefacció, essencialment propà i butà. Valor calculat tenint en compte els valors de GN, població i nombre de llars per municipi (apartats anteriors). Dades del 2005 al 2016	0-23912
Nll_GNLP01	Nombre de llars per municipi a l'any 2001 amb consum de gas com a combustible per a calefacció. No es diferencia el tipus de gas (natural, butà o propà)	0-20154
Nll_GNLP01	Nombre de llars per municipi amb consum de gas com a combustible per a calefacció. No es diferencia el tipus de gas (natural, butà o propà). Només de l'any 2001, per a altres anys MSET l'ha estimat proporcionalment al total de la població i al nombre de llars del municipi.	0-20154
Nll_mpi_01	Nombre total de llars per municipi a l'any 2001	15-35650
nom_munic	Nom del municipi segons la MSET. Només difereix amb la posició de l'article del camp NOMMUNI que defineix el nom del municipi a la capa base de polígons (<i>00_Base_Polig_Admin</i>)	Cadena text, (article)
NOMCOMAR	Nom de la comarca aprovat pel Nomenclàtor oficial de toponímia major de Catalunya.	Cadena de text
NOMMUNI	Nom del municipi aprovat pel Nomenclàtor oficial de toponímia major de Catalunya .	(article)+Cadena text
NVAA_BENZ	Nombre de vehicles de BENZINA per municipi a l'any 20AA. Dades des de 2005 a 2015	Valor nul: 0 Vmín: 1 Vmàx: 125057
NVAA_BIOD	Nombre de vehicles de BIODIÈSEL per municipi a l'any 20AA. Dades des de 2005 a 2015	Valor nul: 0 Vmín: 1 Vmàx: 125057
NVAA_ELEC	Nombre de vehicles ELÈCTRICS per municipi a l'any 20AA. Dades des de 2005 a 2015	Valor nul: 0 Vmín: 1 Vmàx: 125057

NVAA_GASO	Nombre de vehicles de GASOIL per municipi a l'any 20AA. Dades des de 2005 a 2015	Valor nul: 0 Vmín: 1 Vmàx: 125057
NVAA_TOT	Sumatori total de nombre vehicles per municipi a l'any 20AA.	Valor nul: 0 Vmín: 1 Vmàx: 125057
PAESHAakWh	Consum total d'energia PER HABITANT en kWh en els sectors serveis i domèstic per municipi a l'any 20AA. Correspon al sumatori de totes les variables (d'aquesta capa) a excepció dels valors de consum dels ajuntaments (AJU_kWhAA). Dades de 2005 a 2014 i algunes de 2015.	Sense dades: 0 V. Mínim: 4795,9 V. Màxim: $2,5 \cdot 10^6$
PAESHAakWh	Consum total d'energia en kWh per habitant en els sectors serveis i domèstic per municipi a l'any 20AA. Dades obtingudes en la capa <i>10_kWh_Habitant</i>	V. Mínim: 7373,4 V. Màxim: 44543,1
PAESkWhAA	Consum total d'energia en kWh en els sectors serveis i domèstic per municipi a l'any 20AA. Correspon al sumatori de totes les variables (d'aquesta capa) a excepció dels valors de consum dels ajuntaments (AJU_kWhAA). Dades de 2005 a 2014 i algunes de 2015.	Sense dades: 0 V. Mínim: $1,1 \cdot 10^6$ V. Màxim: $1925,8 \cdot 10^6$
PAESkWhAA	Consum total d'energia en kWh en els sectors serveis i domèstic per municipi a l'any 20AA. Dades obtingudes en la capa <i>09_kWh_Font</i>	V. Mínim: 649640,5 V. Màxim: $1925,8 \cdot 10^6$
PCAAA_Tn	Tones de residus de PAPER i CARTRÓ a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx: 23344,7
PEL_CAFR	Pressupost per a accions per a la PRODUCCIÓ LOCAL DE CALOR/FRED	€ (2 decimals)
PEL_CAFR	Pressupost per a accions per a la PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	€ (2 decimals)
PELNE_AA	PEL "NETA": Producció d'energia elèctrica local sense emissions (Eòlica + Fotovoltaica + Hidràulica) a l'any 20AA per municipi. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx: $60,7 \cdot 10^6$
PELTOTAA	Total PEL : Sumatori de tots els tipus de fonts de Producció energia local a l'any 20AA per municipi, sumant la cogeneració. Dades de 2005 a 2010	SD: 0,0 Vmín: 683,0 Vmàx: $60,7 \cdot 10^6$
POAA_Tn	Tones de residus procedents de JARDINERIA i PODA a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx: 23344,7
RCO2_AABB	Relació percentual entre les emissions de CO ₂ de l'any 20AA i l'any 20BB a cada municipi. Si el valor és negatiu no hi ha hagut reducció sinó augment del valor de les emissions. Dades dels anys 2005 al 2014	V. Mínim: -74,6 V. Màxim: +79,3
S_BOSQ	Índex de Sensibilitat (S) <i> dels boscos</i> del municipi	V. Mínim: 0,24 V. Màxim: 0,50
S_CALOR	Índex de Sensibilitat (S) del municipi a <i> onades de calor o augments de la temperatura ambient</i>	V. Mínim: 0,08 V. Màxim: 0,87
S_INUNRI	Índex de Sensibilitat (S) del municipi a <i> tempestes o pluges torrencials</i>	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83
S_PAIBIO	Índex de Sensibilitat (S) <i> dels valors paisatgístics i de la biodiversitat</i> del municipi	V. Mínim: 0,14 V. Màxim: 1,34
S_PNM	Índex de Sensibilitat (S) del municipi a <i> La pujada del nivell del mar</i>	V. Mínim: 0,28 V. Màxim: 0,92
S_SEQU	Índex de Sensibilitat (S) del municipi a <i> sequeres i disponibilitat d'aigua</i>	V. Mínim: 0,09 V. Màxim: 0,93
S_TEMPLU	Índex de Sensibilitat (S) del municipi a <i> tempestes o pluges torrencials</i>	V. Mínim: 0,06 V. Màxim: 0,83

Shape	Geometria (polígon)	
SIGL_COM	Sigles del nom de la comarca del Municipi. Majúscules, màxim 3 lletres.	AC / TGN
SM_VAVG	Mitjana de l'índex de Sensibilitat (S) del municipi. Mitjana de S de totes les variables de vulnerabilitat descrites	V. Mínim: 0,23 V. Màxim: 3,13
SM_VG	Classificació de Sensibilitat (S) del municipi (a partir del valor SM_VAVG)	Baixa (<1/3), Mitja (>1/3, >2/3), Alta (>2/3)
TERSHABAA	Consum total per habitant per ús d'energia SOLAR TÈRMICA, en kWh i municipi a l'any 20AA. Poques dades disponibles.	Sense dades: 0 V. Mínim: 13,1 V. Màxim: 32,5
TERSkWhAA	Consum total en kWh per ús d'energia SOLAR TÈRMICA, per municipi a l'any 20AA. Poques dades disponibles.	Sense dades: 0 V. Mínim: 24074 V. Màxim: 66536
TRA_kWhAA	Consum total de combustible destinat a TRANSPORT en kWh per municipi a l'any 20AA. Equival a la dada kWhAATTRA. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 202543,4 Màxim: 1168,6·10 ⁶
TRA_PRIV	Pressupost per a accions sobre el TRANSPORT PRIVAT	€ (2 decimals)
TRA_PRIV	Pressupost per a accions sobre el TRANSPORT PÚBLIC	€ (2 decimals)
TRAHAAkWh	Consum total de combustible destinat a TRANSPORT per habitant, en kWh per municipi a l'any 20AA. Dades del 2005 al 2015.	Mínim no nul: 4044,2 Màxim: 811,9·10 ⁶
VAV_BOSQ	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa <i>als seus boscos</i>	V. Mínim: 1,18 V. Màxim: 1,85
VAV_CALOR	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>onades de calor i augments de temperatura ambient</i>	V. Mínim: 1,13 V. Màxim: 2,20
VAV_PNM	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>La pujada del nivell del mar</i>	V. Mínim: 0,78 V. Màxim: 1,51
VAV_SEQU	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>sequeres i disponibilitat d'aigua</i>	V. Mínim: 1,18 V. Màxim: 1,90
VAVINUNRI	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>inundacions o riuades</i>	V. Mínim: 0,63 V. Màxim: 1,83
VAVPAIBIO	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>valors paisatgístics i a biodiversitat</i>	V. Mínim: 1,42 V. Màxim: 2,29
VAVTEMPLU	Valor numèric de la vulnerabilitat: resultat de l'avaluació de E, S i C sobre el municipi pel que fa a <i>tempestes o pluges torrencials</i>	V. Mínim: 0,63 V. Màxim: 1,83
VIDAA_Tn	Tones de residus de VIDRE a l'any 20AA per municipi. Dades des de 2005 a 2014	SD: 0 Vmín: 0,06 Vmàx: 23344,7
VUL_BOSQ	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa <i>als seus boscos</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
VUL_CALOR	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>onades de calor i augments de temperatura ambient</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
VUL_PNM	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>La pujada del nivell del mar</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
VUL_SEQU	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>sequeres i disponibilitat d'aigua</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
VULINUNRI	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>inundacions o riuades</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta

VULPAIBIO	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>valors paisatgístics i biodiversitat</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
VULTEMPLU	Classificació de la vulnerabilitat del municipi pel que fa a <i>tempestes o pluges torrencials</i>	Baixa, Mitja, Alta, Molt alta
ZC_CTE_mpi	Zona climàtica del municipi segons l'Agència de l'Habitatge de Catalunya, basada en la classificació del CTE (Codi Tècnic de l'Edificació). Definida per l'altitud relativa de cada municipi respecte la de la capital de la província (Tarragona: 68 m)	B3: <200 m vs Tgna C1: ≥200 m i <400 m C2: ≥400 m i <600 m D1: ≥600 m i <800 m (Altitud respecte Tgna)
ZC_mpi	Classificació de la Zona Climàtica (ZC) del municipi	L= Litoral C= Central
ZC_mpi	Classificació de la Zona Climàtica (ZC) del municipi (mpi)	L= Zona Litoral C= Zona Central
ZCmpGNAA	Tipus municipi en funció de zona climàtica (ZC) i de si té o si hi arriba el gas natural (GN) a l'any 20AA. Es determina en funció de si existeixen dades de consum de Gas natural o no en el municipi a l'any 20AA.	L= zona L i sense GN C= zona C i sense GN LG= zona L i amb GN CG= zona C i amb GN

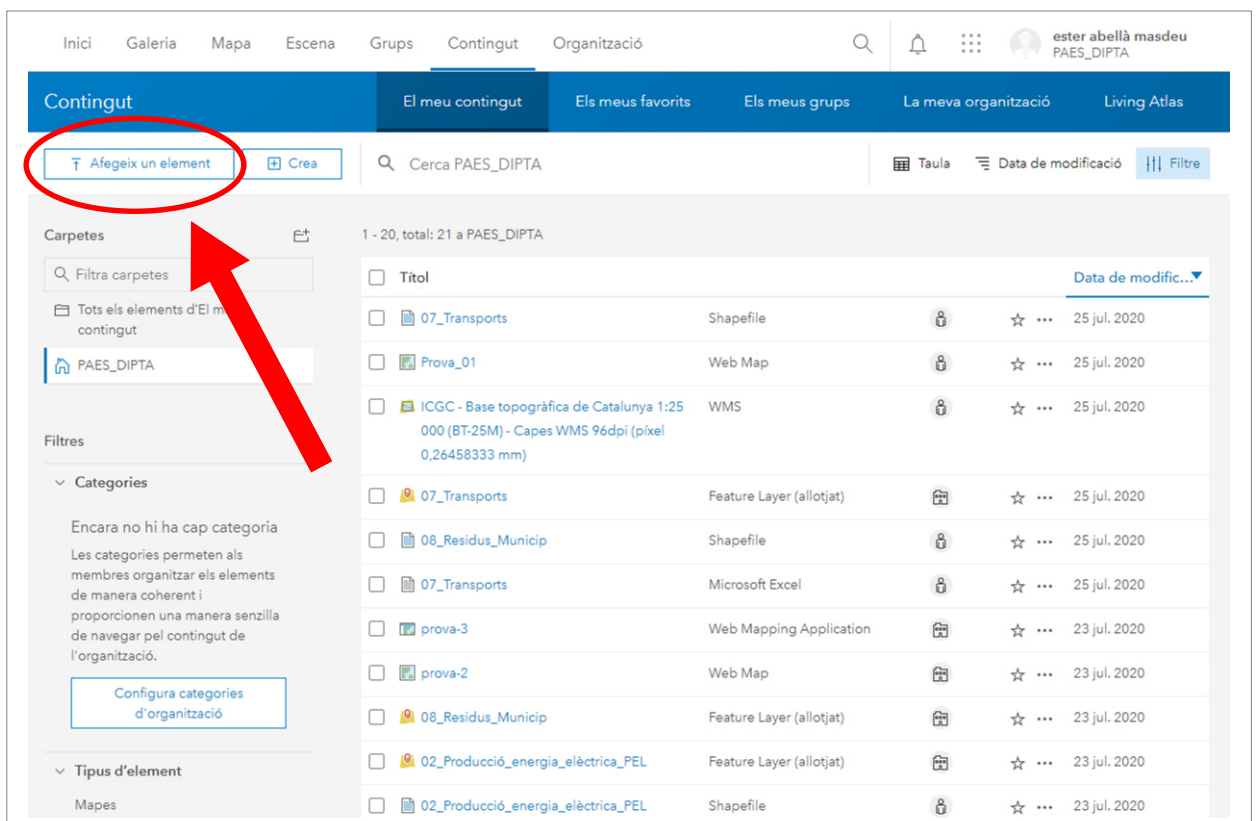
ANNEX 2. MANUAL D'USUARI INICIACIÓ

1. CÀRREGA I DESCÀRREGA DE CAPES

ArcGis Online, des de l'opció lliure i gratuïta per a ús de desenvolupador, permet la càrrega de diferents tipus d'elements (són anomenats "entitats") per a ser tractats, treballats i estudiats amb les diferents aplicacions disponibles.

Aquí ens centrarem essencialment en la càrrega d'entitats tipus SHAPE, que ha estat l'element resultant del tractament de les dades de la MSET per a permetre el seu tracte en un visor de mapes.

La càrrega de qualsevol tipus d'element es fa des de l'apartat de contingut de l'entorn de la nostra sessió, amb el botó "afegir element".



Imatge 1. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGIS Online

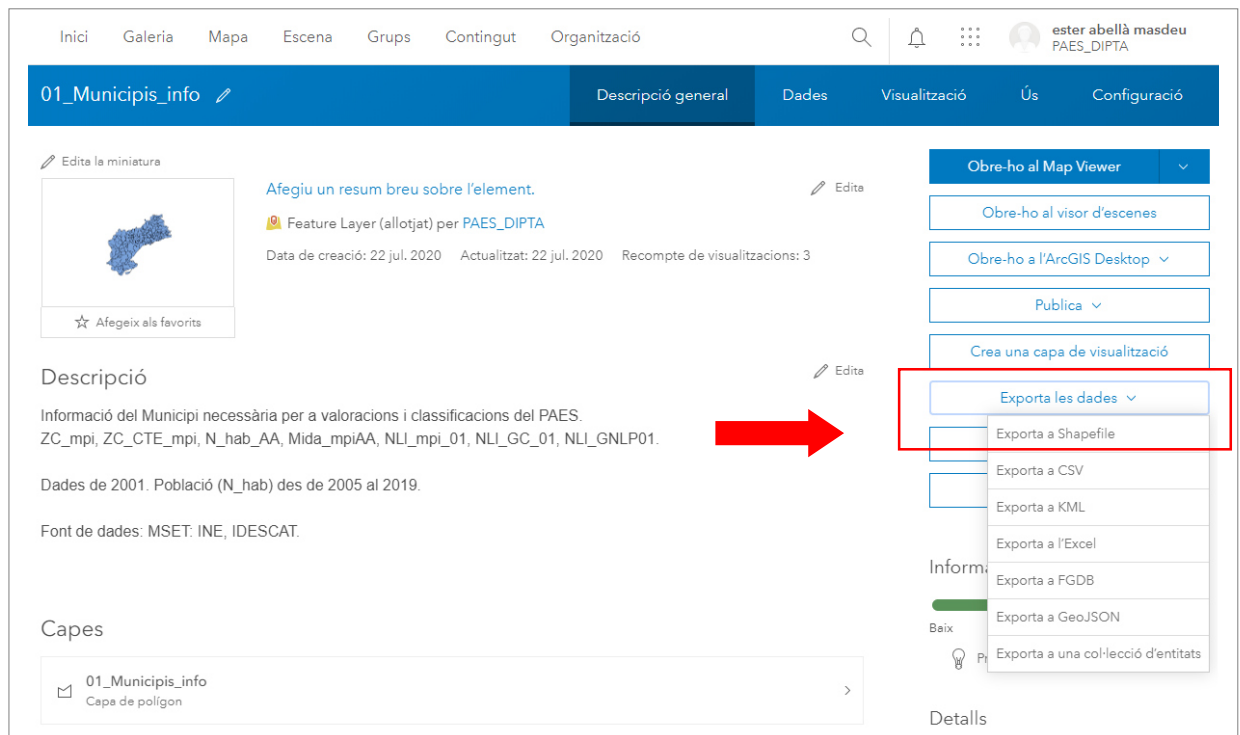
La càrrega d'elements de tipus *shape*, a l'estar constituïts per diferents arxius, requereix que estiguin agrupats en un arxiu de tipus ZIP.

La càrrega de les nostres capes *shape* en format *zip* consumirà algunes dècimes de crèdits, molt poc. Això ens ha permès carregar totes les dades corresponents al PAES i ens deix encara possibilitat de carregar-ne d'altres que es considerin pertinents o necessàries.

Quan carreguem la capa des de l'entorn "Contingut" s'obre un submenú on pregunta si volem fer-ne un clonatge d'element "allotjat", li direm que sí atès que és el tipus d'element que permet editar i treballar dins de l'entorn ArcGIS Online.

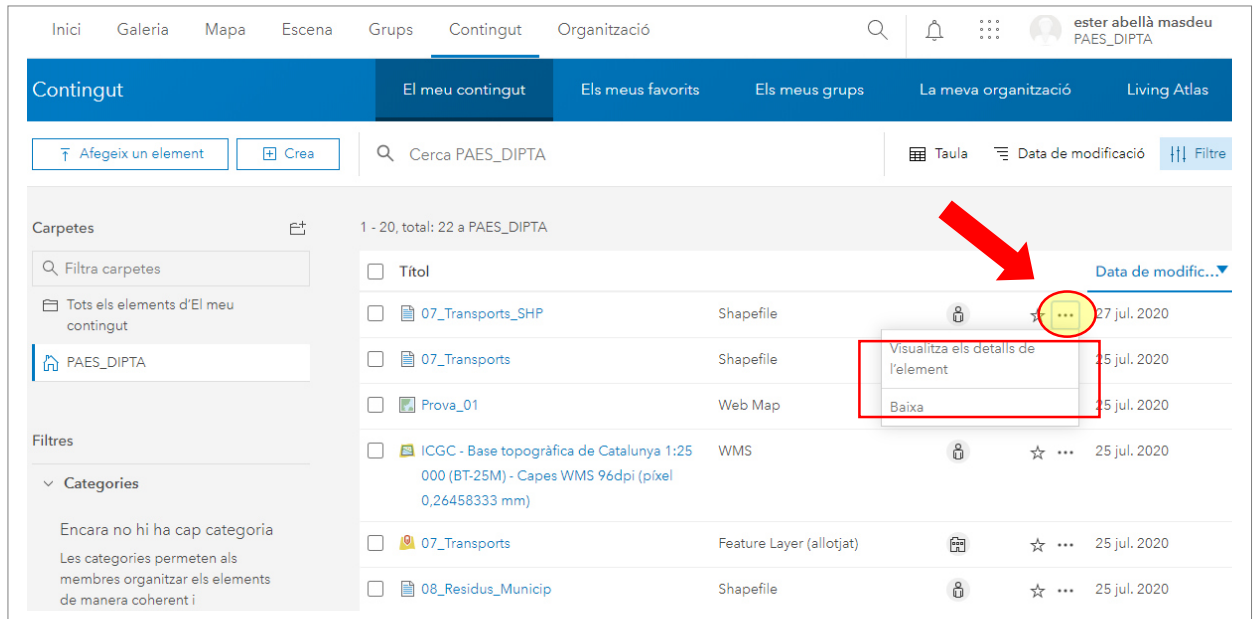
Tots els elements que tinguem disponibles al nostre apartat de "Contingut" seran accessibles des de qualsevol mapa i qualsevol altra aplicació que creï el nostre usuari o algú de la nostra organització. Igualment, tots els mapes o visors o aplicacions que creï el nostre usuari també es podran veure a l'entorn "Contingut".

Per altra banda, i amb la mateixa simplicitat es poden **descarregar les capes** que ja tenim allotjades. Si intentem descarregar una capa allotjada ens requereix prèviament passar-la a format ZIP, i l'entorn d'ARCGIS OL l'anomenarà automàticament amb la terminació "_SHP". Això ho farem directament des del botó "Exporta les dades" (Imatge 2).

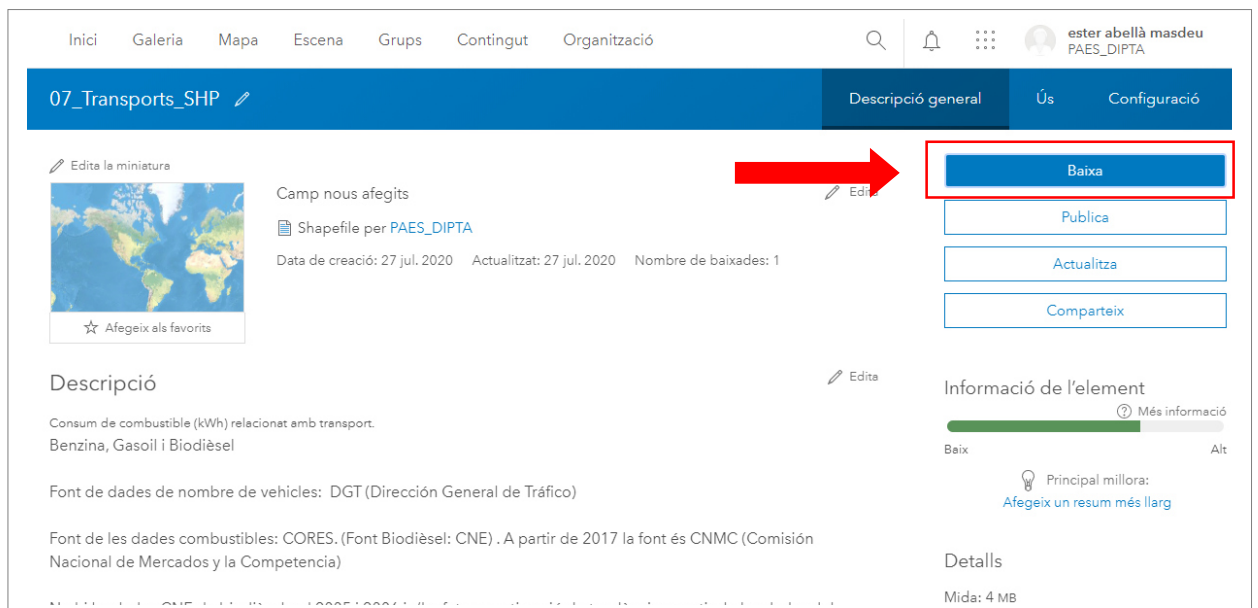


Imatge 2. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGIS Online on es veu l'accés als detalls de l'element el qual ens accedim al botó d'Exportar les dades.

Un cop generada la capa nova (veurem el mateix nom de capa amb el sufix **_SHP** afegit automàticament) se'ns permetrà DESCARREGAR-LA directament. Només cal que anem a l'apartat de visualització de detalls (Imatge 3) i premem el botó BAIXAR (Imatge 4).



Imatge 3. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGis Online on es veu l'accés als **detalls de l'element**. Podem descarregar directament o accedir als detalls (Imatge 4).

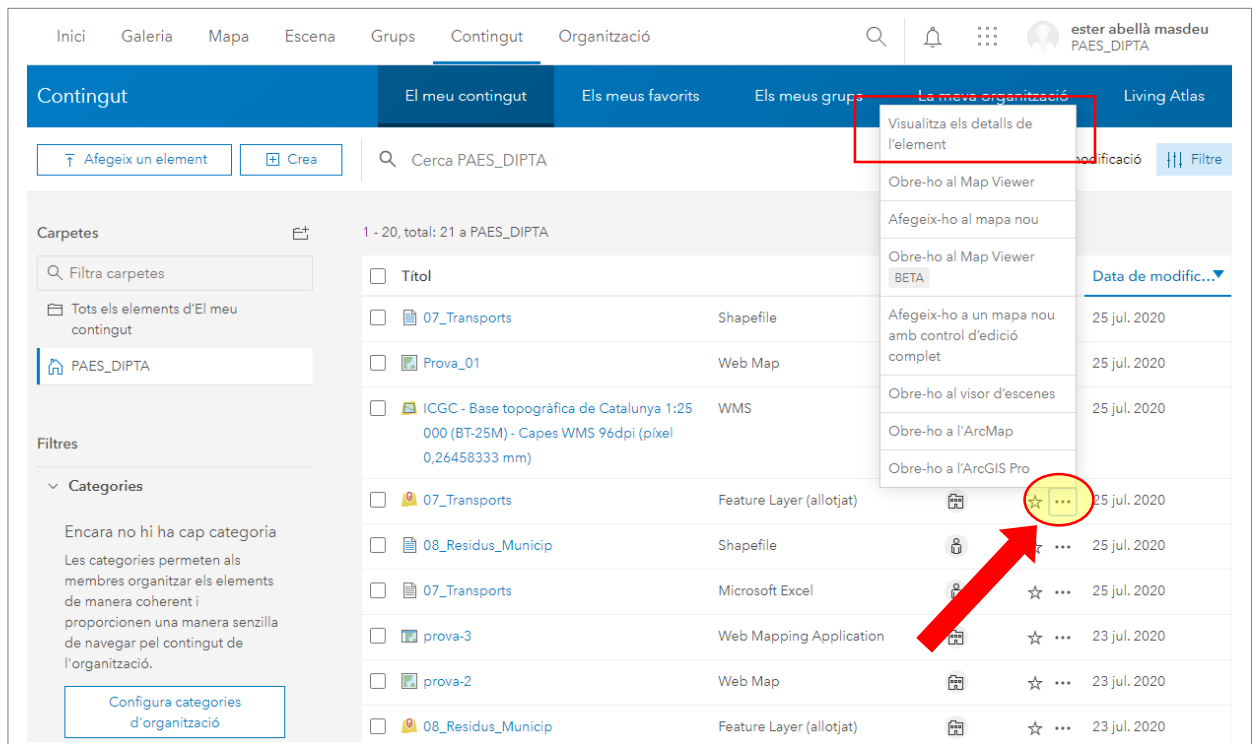


Imatge 4. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGis Online on es veu l'accés als detalls de l'element.

2. ACTUALITZACIÓ I EDICIÓ DE DADES (CAPES ALLOTJADES)

Les capes que ja tinguem *al·lotjades* a l'entorn del contingut de l'ArcGis OnLine seran editables en tot moment per l'usuari que disposi dels permisos per fer-ho. Pot ser només l'administrador o aquells altres usuaris als quals haguem configurat degudament els permisos.

Podem editar dades de la capa anant a la “visualització de detalls”:



Imatge 5. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGis Online on es veu l'accés als detalls de l'element el qual ens permet l'accés a la seva edició.

En els detalls de l'element, aquest cas de la capa allotjada, podem accedir a la seva descripció i característiques així com a totes les opcions que permet el nostre rol d'usuari dins d'ArcGis Online.

En el menú de botons rectangulars de la dreta trobarem l'opció “Actualitza les dades” la qual permet **actualitzar o modificar les dades** de la capa tornant-la a carregar de nou (*sobreescrivi tota la capa*), o bé “**afegir dades a la capa**”. En el cas que ens interessi aquesta segona opció: AFEGIR dades a la capa, caldrà primer CREAR EL CAMP on aquestes noves dades seran introduïdes.

Per afegir un nou camp a la capa hem d'anar al botó DADES (Imatge 7).

The screenshot shows the 'Descripció general' tab of the '07_Transports' element. The right-hand menu contains several options, with 'Actualitza les dades' highlighted in red. Below it, the option 'Afegir dades a la capa' is circled in red. A red arrow points from the 'Afegir dades a la capa' option to the 'Actualitza les dades' option.

Imatge 6. Imatge captura de l'apartat "Descripció general" dins de "Detalls de l'element" on es veu l'opció "Afegir dades a la capa".

The screenshot shows the 'Dades' tab of the '07_Transports' element. A table of data is displayed with columns for different fuel types. A red arrow points to the 'Afegir dades a la capa' option in the context menu. The table has 9 columns and 18 rows of data.

kWh10TTRA	kWh11BENZ	kWh11GASO	kWh11BIOD	kWh11ELEC	kWh11TTRA	kWh11BENZ	kWh11GASO	kWh11BIOD	kWh11ELEC
10.151.839,29	1.599.946,87	8.275.257,53	18.433,03	0,00	9.893.637,43	1.592.782,17	8.275.257,53	18.433,03	0,00
23.356.772,57	4.712.383,71	17.890.999,55	39.851,96	0,00	22.643.235,23	4.409.770,78	17.890.999,55	39.851,96	0,00
4.433.465,05	869.424,51	3.324.401,51	7.405,06	0,00	4.201.231,08	841.337,85	3.324.401,51	7.405,06	0,00
103.180.748,62	15.803.976,82	83.664.104,79	186.360,68	0,00	99.654.442,29	14.771.765,00	83.664.104,79	186.360,68	0,00
52.143.568,65	9.095.517,91	41.376.287,67	92.165,13	0,00	50.563.970,71	8.606.789,46	41.376.287,67	92.165,13	0,00
8.985.851,46	1.697.692,82	6.934.773,05	15.447,11	0,00	8.647.912,99	1.590.805,47	6.934.773,05	15.447,11	0,00
10.288.911,90	2.747.175,66	7.131.377,44	15.885,05	0,00	9.894.438,15	2.601.377,94	7.131.377,44	15.885,05	0,00
4.357.227,81	699.655,22	3.449.513,40	7.683,74	0,00	4.156.852,37	657.597,40	3.449.513,40	7.683,74	0,00
19.584.141,00	3.343.940,41	15.335.142,47	34.158,82	0,00	18.713.241,70	3.191.281,49	15.335.142,47	34.158,82	0,00
4.732.693,68	807.690,22	3.663.990,92	8.161,49	0,00	4.479.842,63	763.973,45	3.663.990,92	8.161,49	0,00
13.785.885,09	3.014.690,89	10.223.428,31	22.772,55	0,00	13.260.891,76	2.964.023,56	10.223.428,31	22.772,55	0,00
36.360.743,85	8.220.948,88	27.310.137,17	60.832,97	0,00	35.591.919,02	7.750.945,79	27.310.137,17	60.832,97	0,00
40.143.890,19	11.914.714,90	46.041.173,47	102.556,10	0,00	58.058.444,67	11.324.214,00	46.041.173,47	102.556,10	0,00

Imatge 7. Imatge captura de l'apartat "Dades" dins de l'apartat de "Detalls de l'element" on es veu com accedir a l'opció "Afegir dades a la capa".

En l'apartat de DADES accedim a la taula de valors de la capa. Podem **editar cadascuna de les cel·les de la taula** amb un simple doble clic.

L'opció "sobreescriu tota la capa" permet ACTUALitzar les dades de la capa sense canviar-ne els camps ni el nom. Tornarem a carregar una capa *shape* en format *zip* atenent a que el nom de la capa i el de tots els seus camps sigui el mateix i coincideixi en majúscules i minúscules (si és el cas). Per tant, si la nova capa a carregar aporta també nous camps amb noves dades a la capa allotjada caldrà crear-los prèviament a l'entorn ArcGIS Online de la capa allotjada (DADES) per tal que hi hagi coincidència. Hauran de coincidir els formats dels camps, sinó expressarà la no correspondència i no permetrà la càrrega de dades.

A l'hora d'afegir el nou camp posarem el nom i el tipus de dades que volem afegir:

- **Data:** format DD/MM/AAAA
- **Valor doble:** nombre amb decimals
- **Enter:** nombre sense decimals
- **Cadena:** dades en format text.

L'ArcGis OL permet l'ús d'arxius en format *xls* o *xlsx* per a l'actualització i càrrega de noves dades.

The screenshot shows the ArcGIS Online interface for a layer named '07_Transports'. The 'Dades' tab is active, displaying a table with columns for 'kWh10TTRA', 'kWh11BENZ', and 'kWh11GASO'. A modal window titled 'Afegiu un camp' is open, allowing the user to define a new field. The modal includes input fields for 'Nom del camp:' and 'Nom de visualització:', a dropdown menu for 'Tipus:' (set to 'Cadena'), and a 'Longitud:' field. Below these are options for 'Valor per defecte: (Opcional)' with choices for 'Valor doble', 'Enter', and 'Cadena'. The background table shows numerical data for various transport categories.

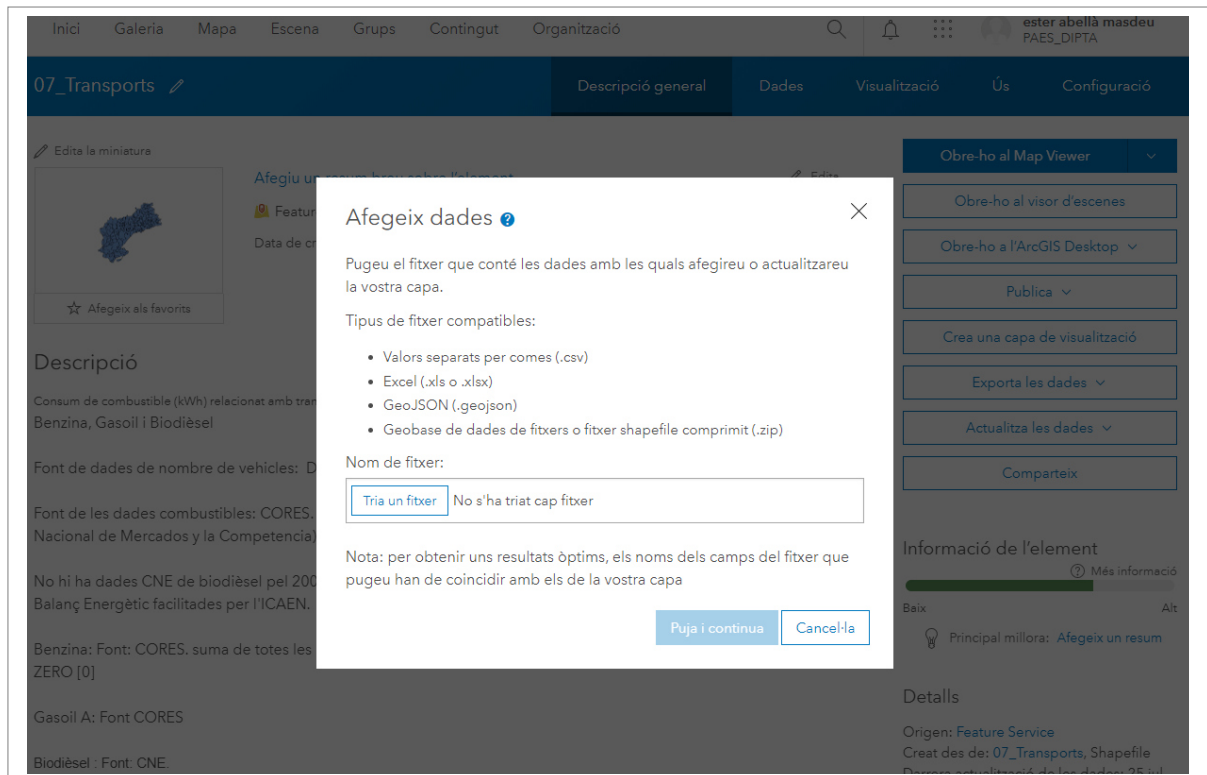
Imatge 8. Imatge captura de l'accés a "Afegir un nou camp" a la taula de dades de la capa allotjada que estem editant.

Afegirem tants camps com noves columnes de dades noves necessitem afegir. També podrem actualitzar les dades d'un camp ja existent, només caldrà que es trobi en l'xls o xlsx que importarem per a sobreescrivre les dades.

És important que si afegim camps nous a la taula refresquem la sessió per tal d'actualitzar bé tots els canvis fets a la capa allotjada.

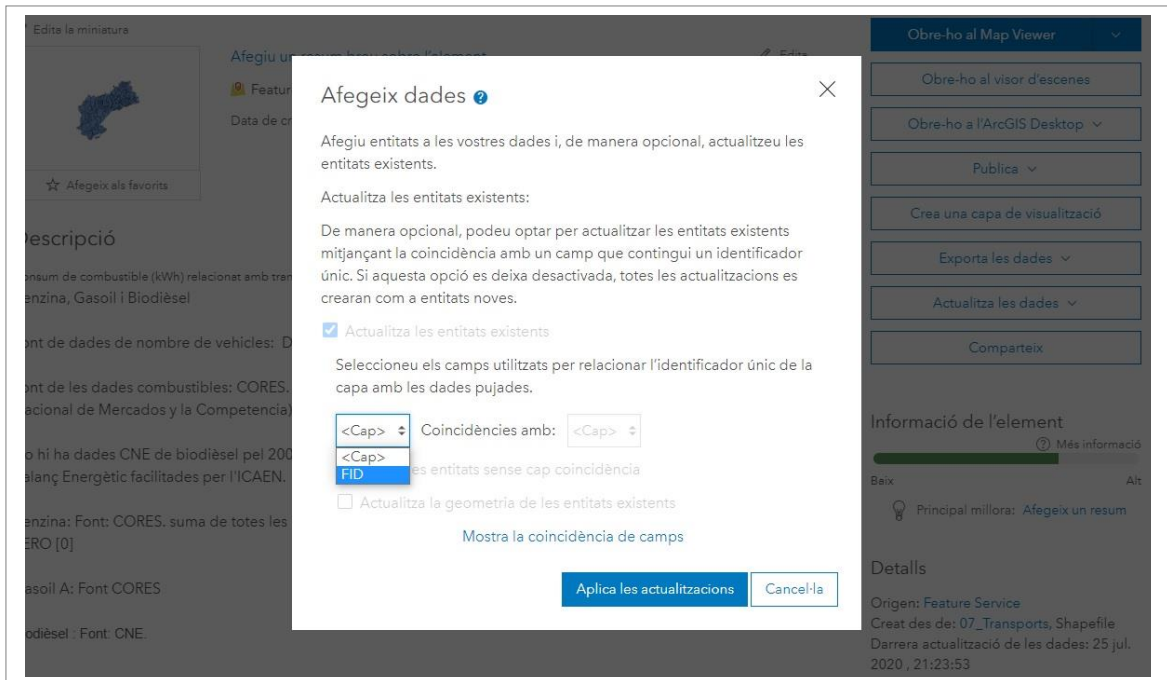
Un cop creats els camps que voldrem afegir a la capa i refrescada la sessió podem accionar l'opció "Afegir dades a la capa" des de l'apartat de "descripció general de l'element", recordem *imatge 6*.

Accedim al submenú per afegir dades. Veiem que permet diverses opcions de format de dades, entre elles l'xls o xlsx.



Imatge 9. Imatge captura del submenú que permet carregar l'arxiu de dades que volem afegir o actualitzar a la nostra capa allotjada.

Si utilitzem un arxiu xls o xlsx, després de pujar el fitxer ens demanarà la clau primària de l'arxiu en relació a la nostra capa allotjada.



Imatge 10. Imatge captura del submenú que permet seleccionar la clau primària per relacionar les dades.

Caldrà tenir present que l’ArcGis Online només admet com a **clau primària** per a relacionar les dades el camp **FID** que l’ArcMap genera automàticament en les capes de tipus *shape*.

En conseqüència, s’han revisat totes les capes *shape* generades de manera que cadascun dels registres del camp FID coincideixi sempre amb un únic municipi i un únic codi de municipi (CODIMUNI, NOMMUNI, INE) de les dades de la MSET generades, permetent així que qualsevol actualització de valors a fer en qualsevol capa allotjada s’ajusti degudament als municipis corresponents.

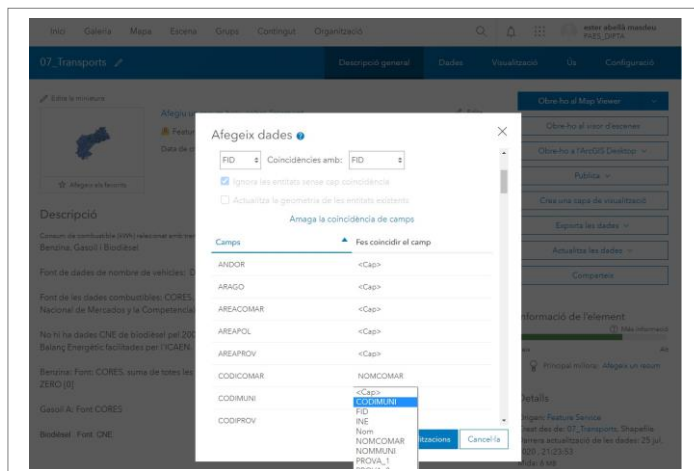
He creat un arxiu “GUIA” en format *xlsx* amb les claus primàries FID relacionades amb els noms dels municipis als quals corresponen, el CODI INE i el CODIMUNI.

He anomenat aquest arxiu: “MODEL-GUIA-ACTUALITZAR-DADES.xlsx” (Imatge 11), s’ha adjuntat a aquest TFM com arxiu addicional extern.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
FID	CODIMUNI	NOMMUNI	INE	Nom	NOU_CAMP	NOU_CAMP	ACTUALITZAR_CAMP	ACTUALITZAR_CAMP
1	430017	Aiguamúrcia	43001	Aiguamúrcia	192.733,14	351.582,81	544.315,95	169.679,50
2	430022	Albinyana	43002	Albinyana	545.764,49	1.170.519,84	1.716.284,33	455.601,16
3	430038	l'Albiol	43003	Albiol, L'	89.263,05	197.104,69	286.367,74	74.088,41
4	430043	Alcanar	43004	Alcanar	623.970,18	1.358.478,96	1.982.449,15	512.019,06
5	430056	Alcover	43005	Alcover	295.198,01	1.432.570,29	1.727.768,30	239.509,95
6	430069	Aldover	43006	Aldover	989.935,30	1.198.384,67	2.188.319,97	807.946,91
7	430075	l'Aleixar	43007	Aleixar, L'	223.291,66	193.153,87	416.445,53	190.117,68
8	430081	Alfara de Carles	43008	Alfara de Carles	205.599,88	392.191,18	597.791,07	173.511,66
9	430094	Alforja	43009	Alforja	96.500,60	64.116,02	160.616,62	72.598,13
10	430108	Alió	43010	Alió	398.869,14	916.106,41	1.314.975,55	337.230,02
11	430115	Almóster	43011	Almóster	102.933,97	162.220,42	265.154,39	80.049,55
12	430120	Altafulla	43012	Altafulla	305.585,23	653.150,56	958.735,78	264.206,09
13	430136	l'Ametlla de Mar	43013	Ametlla de Mar, L'	267.588,12	1.575.635,50	1.843.223,61	227.481,23
14	430141	Ampostà	43014	Ampostà	1.725.752,35	1.578.006,12	3.303.758,48	1.435.782,34
15	430154	Arbolí	43015	Arbolí	674.968,07	852.226,19	1.527.194,26	556.301,79
16	430167	l'Arboç	43016	Arboç, L'	1.254.440,75	3.222.361,75	4.476.802,50	1.018.822,12
17	430173	l'Argentera	43017	Argentera, L'	305.719,25	722.659,13	1.028.378,39	255.583,73
18	430189	Arnes	43018	Arnes	30.022,41	20.359,65	50.382,06	22.354,26
19	430192	Ascó	43019	Ascó	43.157,21	30.892,94	74.050,15	32.999,15
20	430206	Banyeres del Penedès	43020	Banyeres del Penedès	137.781,41	208.754,29	346.535,70	108.577,85
21	430213	Barberà de la Conca	43021	Barberà de la Conca	429.159,60	697.329,61	1.126.489,21	341.062,18
22	430228	Batea	43022	Batea	617.335,77	658.681,34	1.276.017,11	544.379,51
23	430234	Bellmunt del Priorat	43023	Bellmunt del Priorat	196.217,88	309.352,19	505.570,08	160.631,34
24	430249	Bellvei	43024	Bellvei	561.311,81	923.939,29	1.485.251,10	448.362,63
25	430252	Benifallet	43025	Benifallet	85.778,31	180.019,83	265.798,14	68.978,87
26	430265	Benissanet	43026	Benissanet	110.104,50	424.207,13	534.311,63	93.036,31
27	430271	la Bisbal de Falset	43027	Bisbal de Falset, La	217.126,34	184.819,15	401.945,49	168.189,21
28	430287	la Bisbal del Penedès	43028	Bisbal del Penedès, La	184.860,00	651.739,24	836.599,24	64.135,44
29	430290	Blancafort	43029	Blancafort	68.086,53	77.168,39	145.254,92	56.630,80
30	430304	Bonastre	43030	Bonastre	718.393,34	1.460.320,60	2.178.713,94	599.307,13
31	430311	les Borges del Camp	43031	Borges del Camp, Les	169.278,13	397.360,08	566.638,22	132.209,49
32	430326	Bot	43032	Bot	33.105,07	277.474,76	310.579,82	28.421,85
33	430332	Botarell	43033	Botarell	497.246,13	863.373,28	1.360.619,41	407.486,27
34	430347	Bràfim	43034	Bràfim	209.888,80	402.198,33	612.087,13	156.692,73

Imatge 11. Aspecte de l'arxiu "MODEL-GUIA-ACTUALITZAR-DADES.xlsx" on es podran afegir els camps nous o camps a actualitzar per ser pujats a l'ArcGis OL i actualitzar les dades de la capa que es vulgui editar.

Un cop unides les claus primàries (Imatge 10), el sistema ens permet confirmar la coincidència entre els camps a actualitzar (recordem que havíem creat els camps nous per poder-los omplir amb les dades que aportarà l'arxiu que sigui pujat).



Imatge 12. Imatge captura del submenú que permet donar coincidència entre els camps nous creats a la capa allotjada amb els camps de l'arxiu excel que aporten les noves dades a actualitzar.

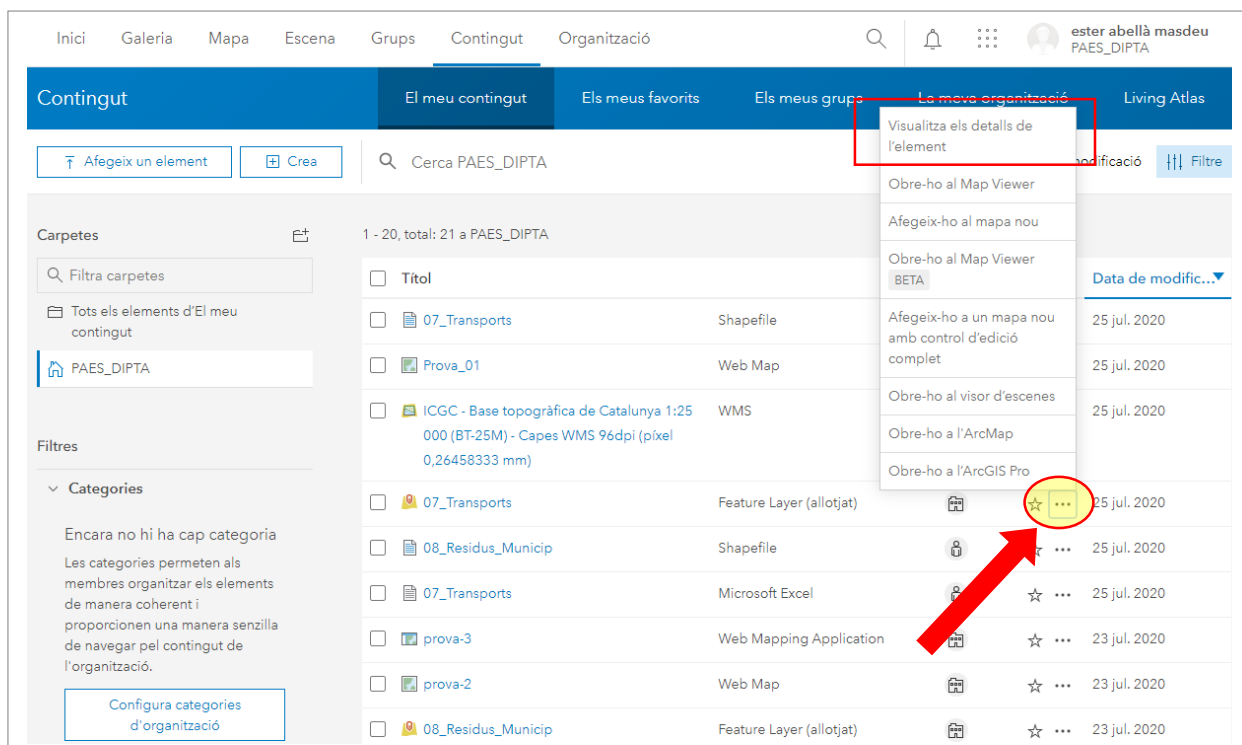
Al finalitzar tots aquests passos, si no hi ha errors, refresquem la sessió per assegurar la càrrega correcta de les dades a la capa allotjada i ja disposarem de les noves dades actualitzades.

Un cop actualitzades les dades de la nostra capa a partir d'arxius xls o xlsx podrem descarregar la capa en format *shape* (recordem el capítol anterior: 1. CÀRREGA I DESCÀRREGA DE CAPES) i oferir-ho per a ser publicat en el *SITMUN* corporatiu. Aquesta serà una manera molt ràpida i senzilla de permetre l'actualització i publicació amb component SIG de qualsevol nou recull de dades emmagatzemades en els arxius xls o xlsx de la MSET.

3. VISUALITZACIÓ SIMBOLITZACIÓ

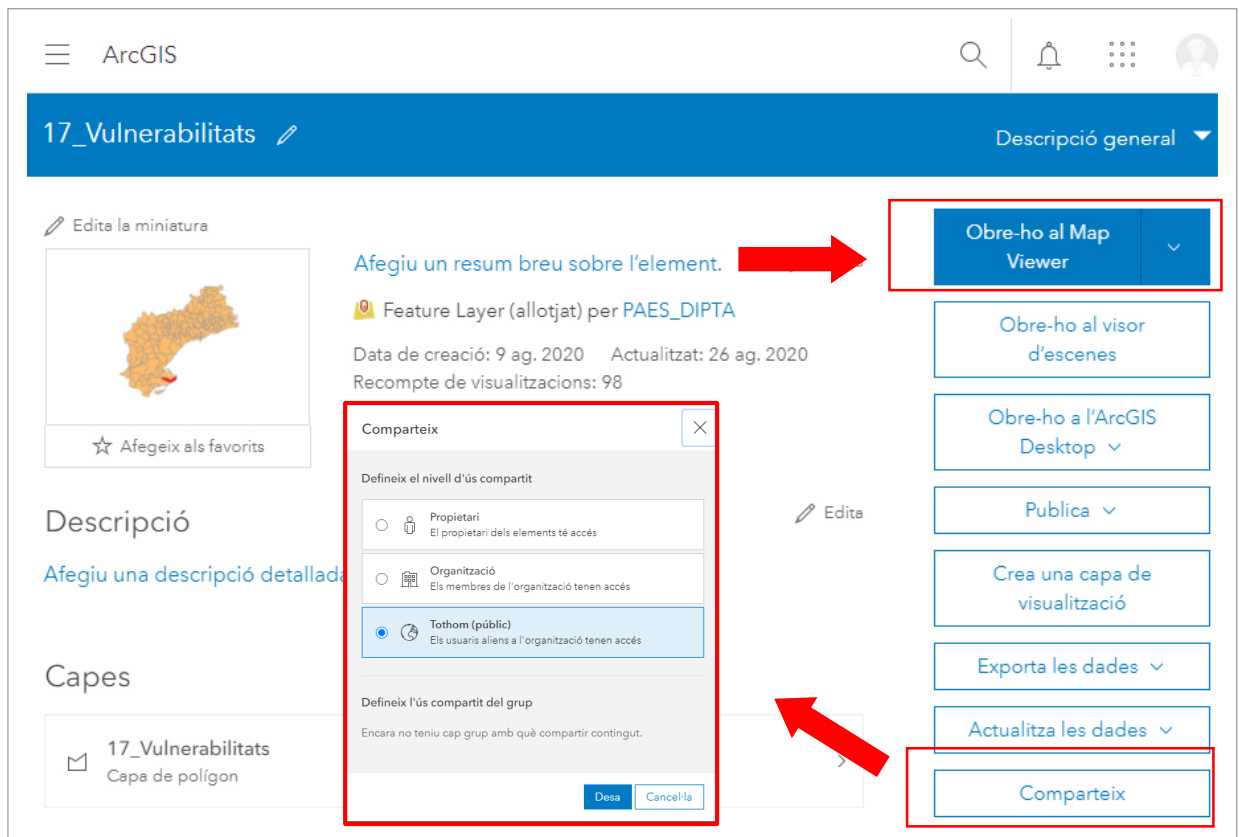
Cadascuna de les capes o mapes del nostre contingut es poden visualitzar amb l'aplicació "visor" de l'ArcGIS OL que es diu "Map Viewer".

Recordem una de les captures anteriors, a CONTINGUT veiem un llistat de tots els elements i entitats creades i emmagatzemades en el nostre perfil, en aquest cas PAES_DIPTA. En el botonet dels tres puntets de cada element, a la seva dreta, podem accedir als "DETALLS DE L'EMENT":



Imatge 13. Imatge captura de l'apartat de contingut de l'entorn de la sessió d'ArcGIS Online on es veu l'accés als detalls de l'element el qual ens permet l'accés a la seva edició.

S'obrirà la pantalla de característiques i descripció de l'entitat. El primer botó rectangular ens permet l'opció de VISUALITZAR en el visor de mapes "Map Viewer".



Imatge 14. Imatge captura de l'apartat de DESCRIPCIÓ de l'element, en el qual es pot accedir al visor Map Viewer, i es pot també editar els permisos de visualització i accés de la resta d'usuaris (COMPARTIR).

Atenem també el botó "COMPARTeix" el qual ens desplega el menú per a la configuració de les opcions de l'element a l'hora de compartir-lo, si configurem l'opció "públic" aquest element serà visible per l'usuari que rebí l'enllaç per fer-ho.

Un cop hem accedit al visor veurem el nostre mapa o capa, la simbolització si ja hi ha estat aplicada, i podrem accedir a la informació de la capa (dades) movent-nos pel mapa.

Seguidament es mostra una captura de pantalla (Imatge 15) amb alguns dels elements principals numerats per descriure sintèticament quina és la funció que exerceixen.


1 : ACTIVAR LA LLEGENDA

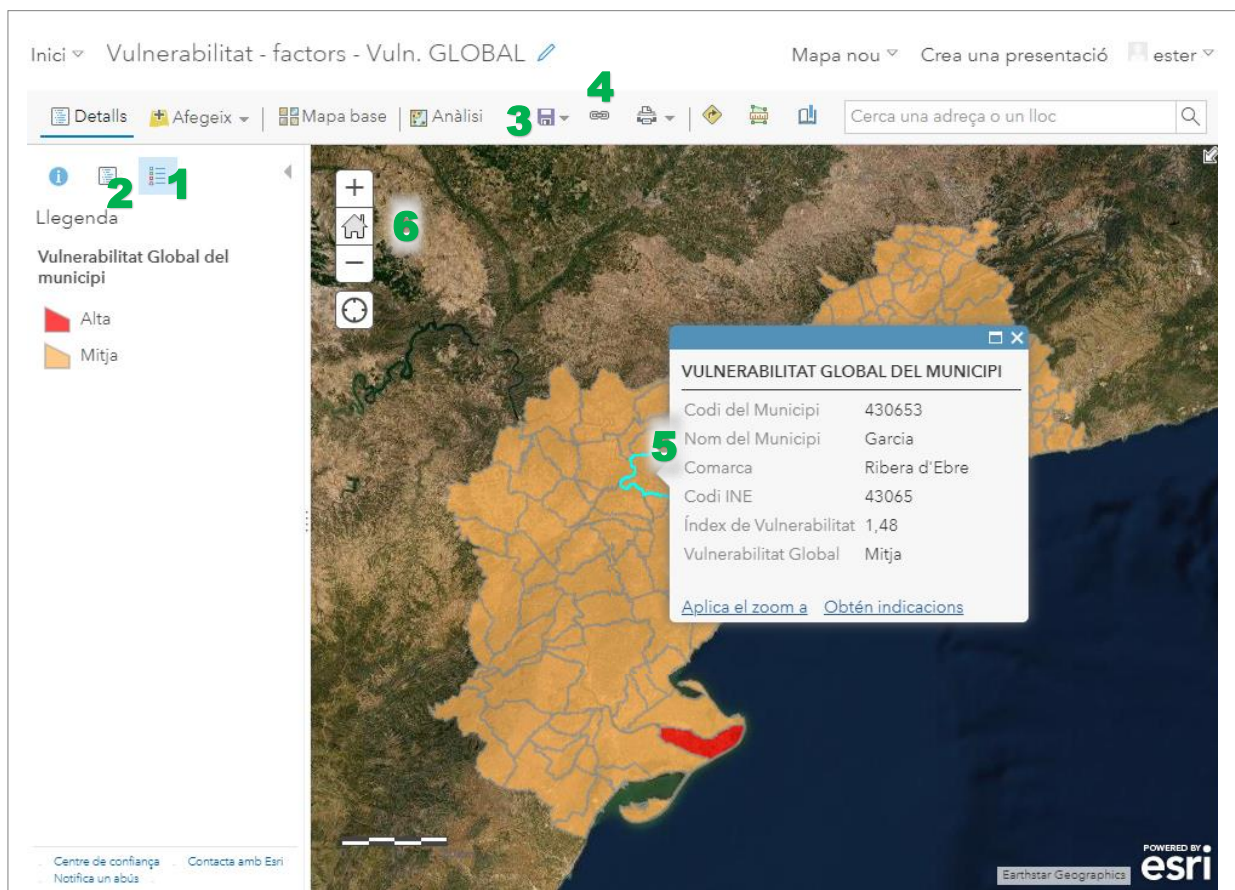
2 : ACTIVAR CONTINGUT DEL MAPA (en el cas que sigui un mapa amb diverses capes carregades podrem accedir a veure quines són i activar i desactivar cadascuna de les capes que volguem veure representades en el mapa).

3 : OPCIÓ DESAR CAPA O MAPA (en el cas que sigui un mapa desarà la visió activa). Aquesta opció només està activa per usuaris amb els permisos per fer-ho.

4 : OBTENIR ENLLAÇ PER COMPARTIR MAPA (podem compartir únicament els MAPES, si volem compartir una única capa cal desar-la igualment en un mapa)

5 : VISUALITZA LA FINESTRA EMERGENT. CLIC SOBRE EL MUNICIPI. En el nostra cas totes les capes ofereixen informació relacionada amb el municipi mitjançant la finestra emergent. Un simple clic sobre o dins el polígon que dibuixa l'àrea del municipi mostrarà (si està disponible) l'esmentada finestra. Si no ha estat prèviament editada (la finestra emergent) es mostraran tots i cadascun dels camps que conté la capa. Podem veure que en el cas que mostra la Imatge 15 la finestra emergent ha estat editada (recordeu que els noms de cadascun dels camps tenen uns requeriments de longitud i caràcters que sovint són difícils de relacionar amb el seu significat, per aquest motiu és preferible editar-ne els "àlies").

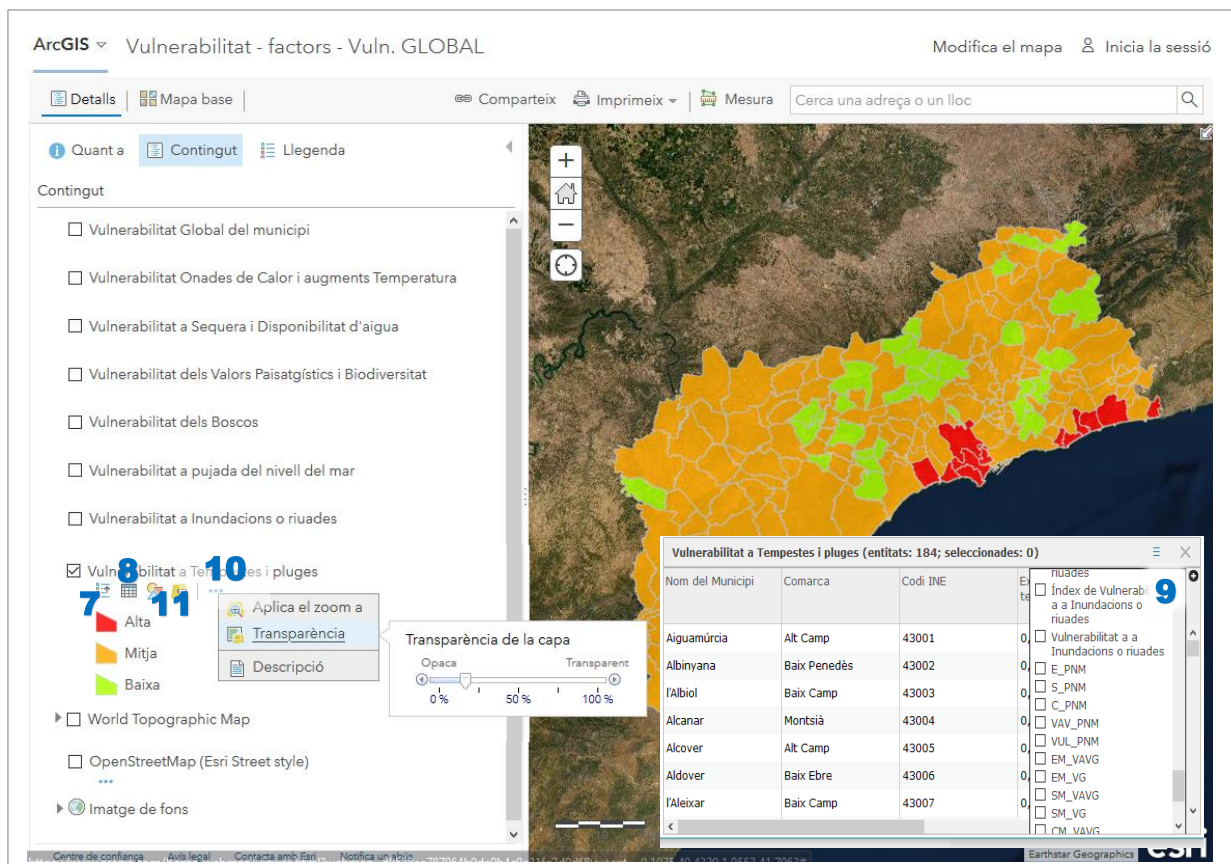
6 : ZOOM. Opcions de regulació de la distància a la que es veurà el mapa (escala). El botó de la caseta () ens centrarà el mapa a la visió central de la demarcació o a la que s'hagi desat.



Imatge 15. Imatge captura d'un mapa. S'han numerat alguns dels botons que activen les funcions principals.

Si accedim a CONTINGUT (botó **2**) se'ns desplega en el menú lateral totes les capes que tingui carregades el mapa:

Marcant i desmarcat el vist (tick) de cada capa farem que sigui visible o no. I apropoat el ratolí al nom de la capa s'activen les opcions.




Imatge 16. Imatge captura d'un mapa. S'han numerat alguns dels botons d'accés a les opcions de la capa.

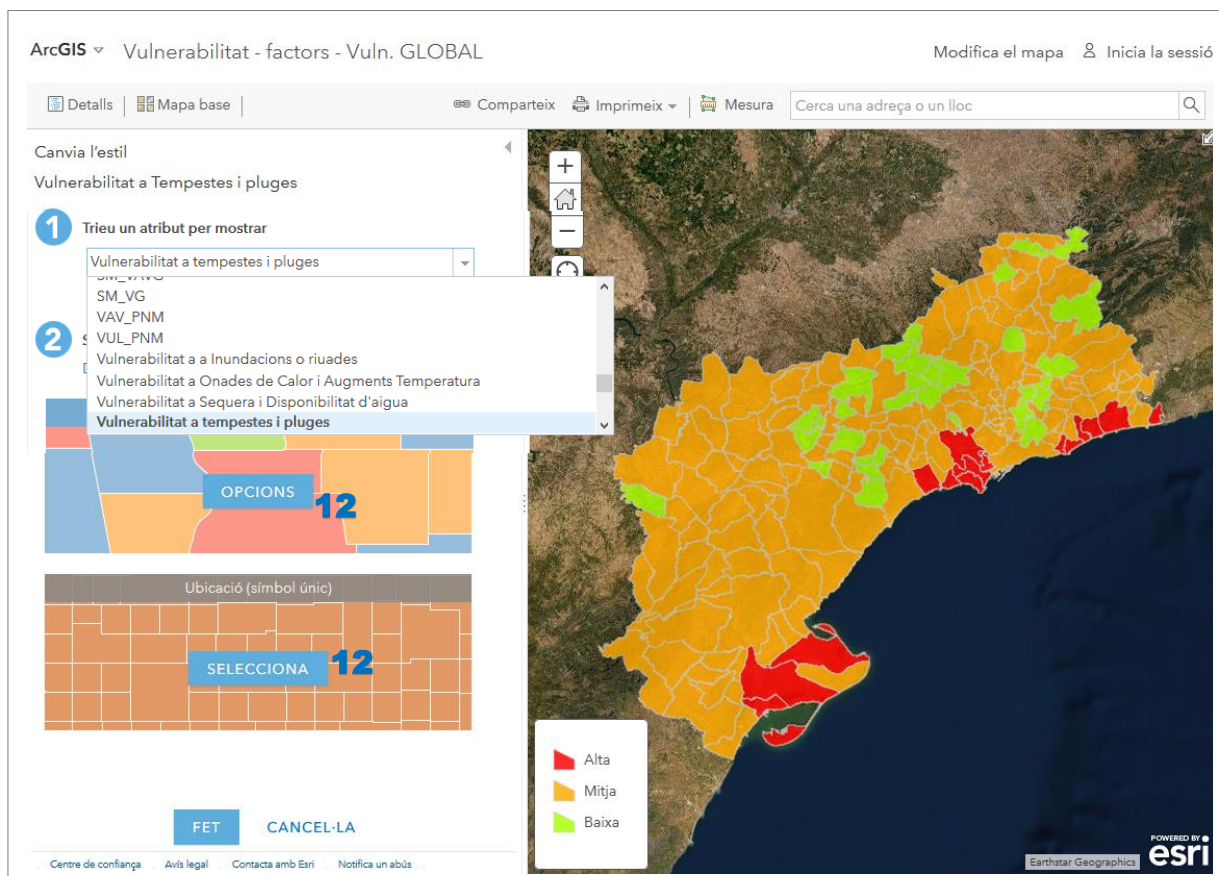
7 : LLEGENDA VISIBLE O NO VISIBLE. Clicant i desclicant queda visible o no visible la llegenda.

8 : ACTIVA LA TAULA DE DADES (si està editada la finestra emergent pot ser que la taula es vegi inicialment editada i tingui alguns dels camps que volem consultar desactivats. Amb el botó **9** accedirem al llistat de CAMPS de la capa i podrem activar i desactivar els que ens interessin.

10 : “MÉS OPCIONS” Els tres botonets despleguen el submenú que permet accedir a la transparència de la capa i a la seva descripció.

11 : “CANVIA L'ESTIL” El botó dels polígons de colors  ens permet accedir a les opcions de visualització d'estils dels elements cartografiats de la capa.

A l'accedir a les opcions d'edició de l'estil es pot escollir el camp (ATRIBUT) a simbolitzar. L'ArcGis OL interpreta el tipus de valors que conté l'atribut seleccionat i ofereix els possibles estils de simbolització.



Imatge 17. Imatge captura d'un mapa en el que s'ha accedit a l'edició d'estil d'una de les capes. Veiem en el desplegable els atributs (camps) de la capa susceptibles a ser simbolitzats.

12 Podem accedir a cadascuna de les opcions de simbolització d'estil que se'ns ofereixen. Un cop seleccionada l'opció s'obrirà en el menú lateral les possibilitats d'edició de l'estil.

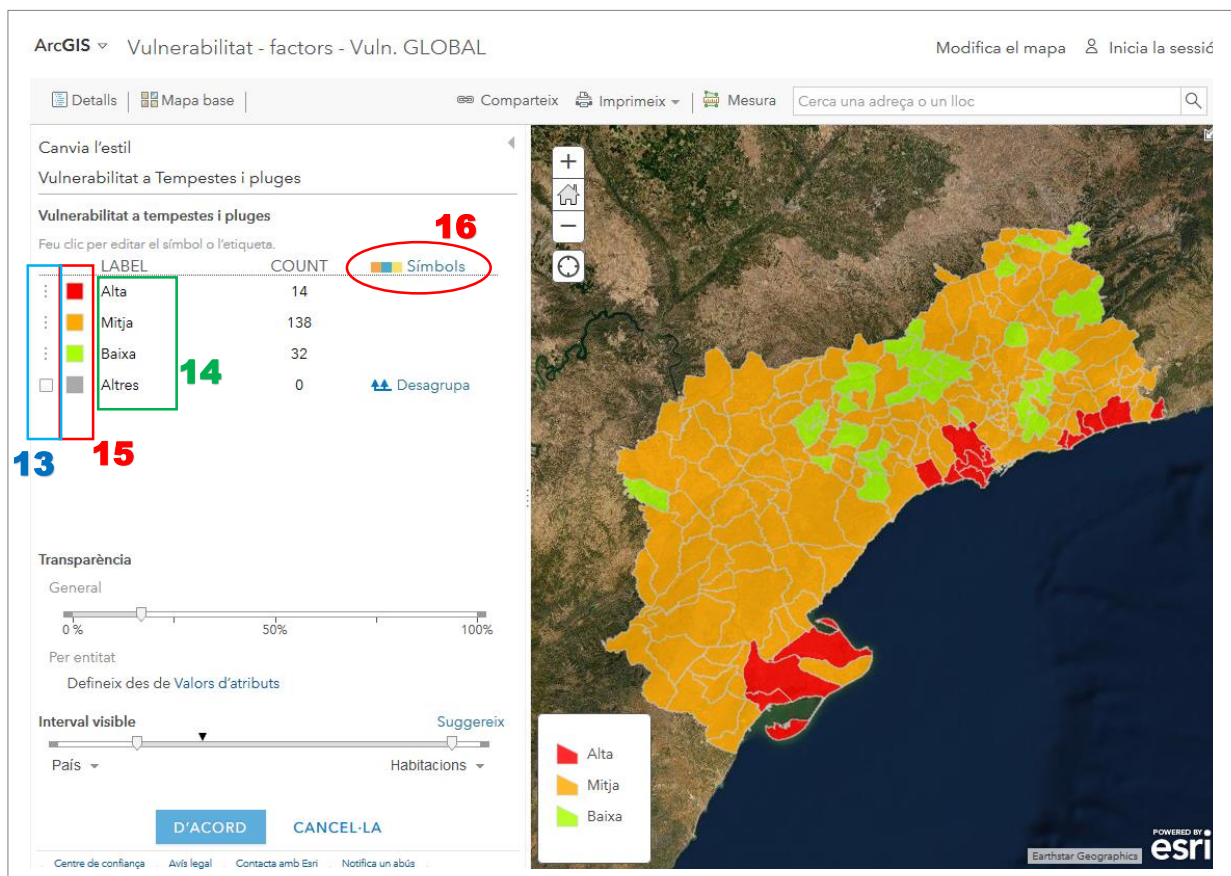
En la Imatge 18 següent veiem com s'ha activat l'edició de l'estil de la capa en el menú lateral. Podem editar la llegenda. A l'editar els colors de la llegenda veiem com es modifiquen els colors dels elements de la capa del mapa (cal que sigui la capa que està activa per veure-ho en el mapa).

13 Podem moure l'orde dels valors que es mostres a la llegenda (Imatge 18).

14 Si fem doble clic sobre els textos de les etiquetes de la llegenda podem editar-ne la definició.

15 Podem accedir a cadascún dels símbols de les etiquetes i editar-ne el color d'emplenament i el de contorn. L'ArcGIS Online no ofereix opcions de TRAMES.

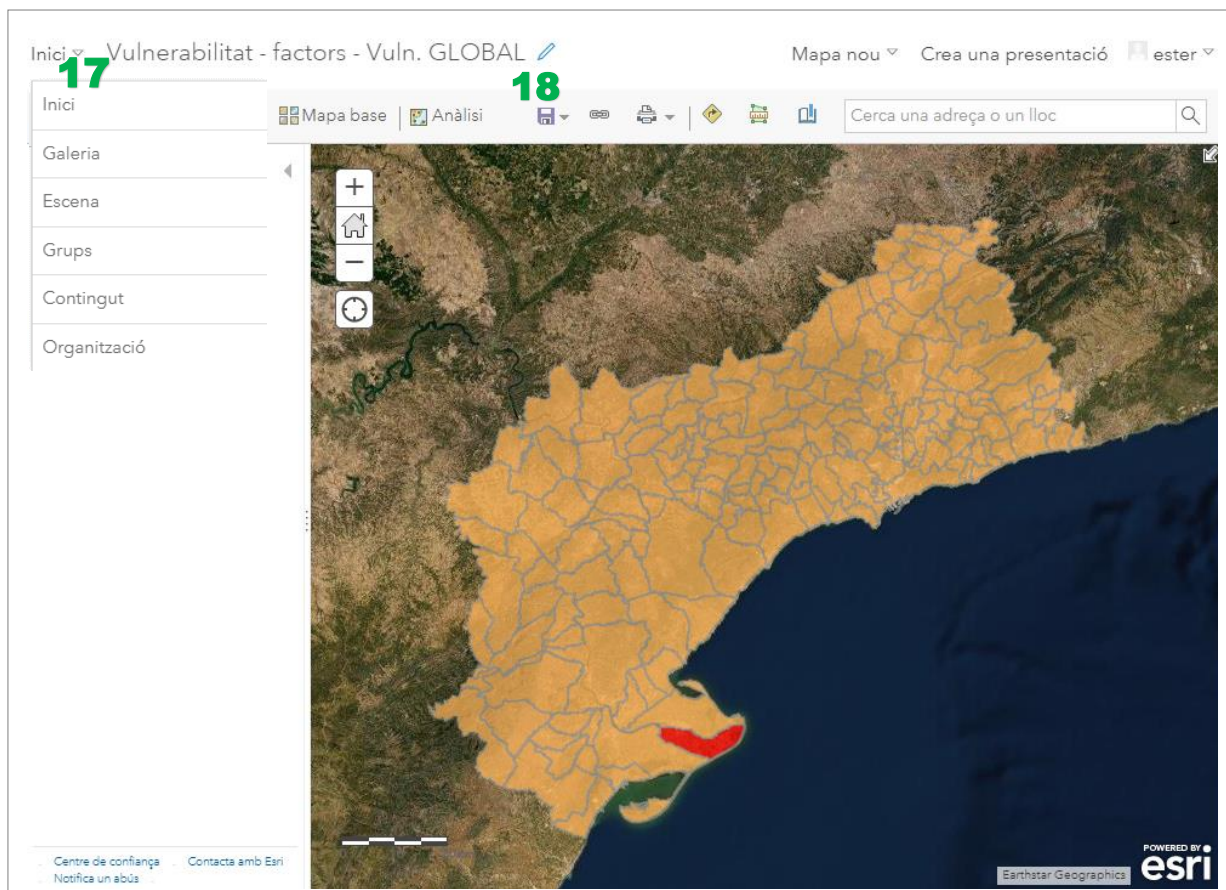
16 També es poden editar els estils de tota la capa en conjunt accedint a "Símbols"



Imatge 18. Imatge captura d'un mapa en el que s'ha accedit a l'edició d'estil d'una de les capes. Veiem en el desplegable els atributs (camps) de la capa susceptibles a ser simbolitzats.

Si editem els estils d'un mapa que només ens han ofert compartir-ne la visualització no podrem desar els canvis d'estil que en fem. Si tenim els permisos per desar podrem desar la capa amb els nous estils (caldrà tenir accés al contingut del perfil d'usuari per poder desar la capa al contingut de l'organització de l'ArcGIS Online).

Si ens trobem visualitzant un mapa o capes en el visor Map Viewer dins de la sessió d'usuari d'ArcGIS Online, podem tornar a l'àrea de continguts des del botó "Inici" (botó **17** de la Imatge 19 que es troba a continuació).



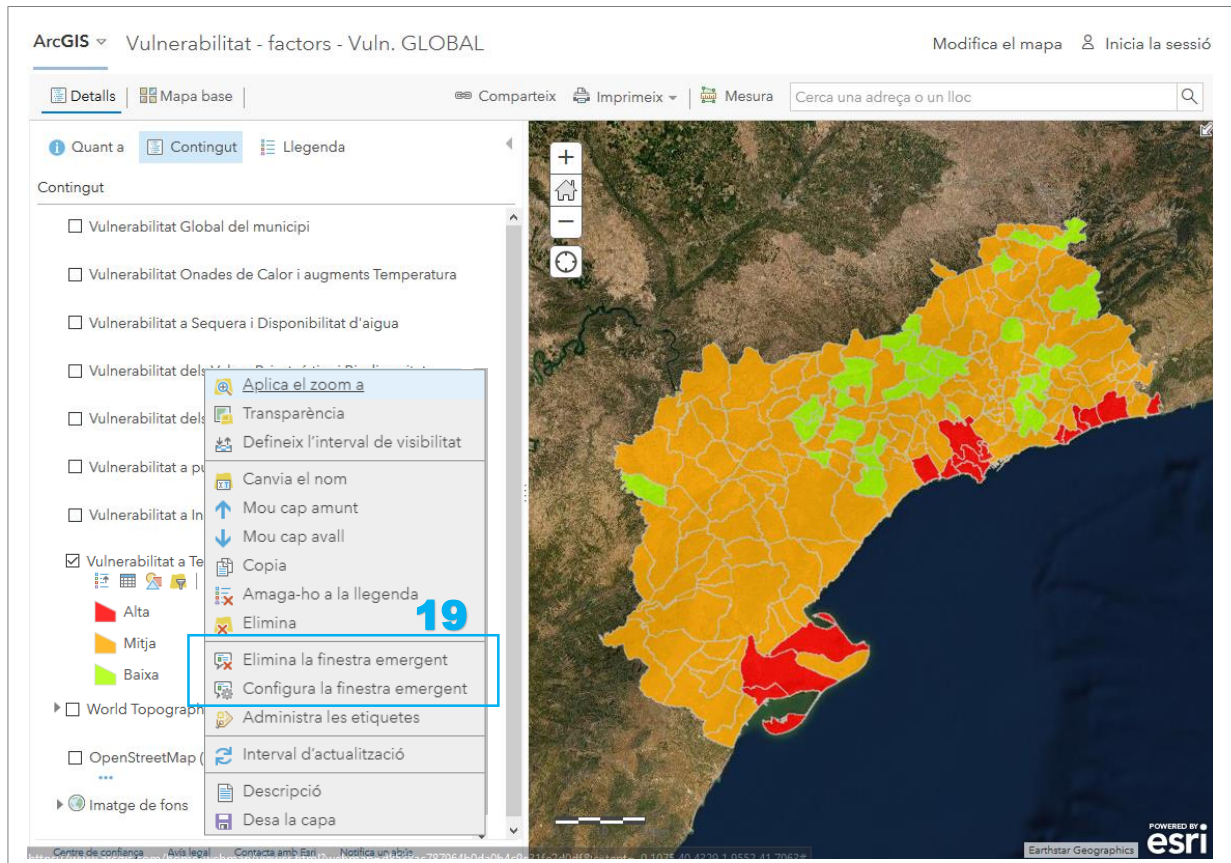
Imatge 19. Imatge captura d'un mapa en sessió oberta d'usuari ArcGIS Online. Des d'aquí podem accedir al contingut de capes de l'organització.

Si volem desar les modificacions que hem fet a les capes o al mapa, podem desar cadascuna de les capes individualment o bé desar tot el mapa (botó **18**).



Si volem editar les opcions de la finestra emergent cal estar en sessió activa d'usuari.


Quan estem en sessió d'usuari, el desplegable de "més opcions" de la capa (botó **10** de la Imatge 16) el menú que es desplega és molt més ampli, i entre altres coses permet accedir a la configuració de la finestra emergent.

En aquest nou menú podem accedir a la transparència de la capa, podem canviar-ne el nom, fer-ne una còpia, eliminar-la del mapa (no desapareix dels contingut, només del mapa) i també podem desar la capa (es desarà al CONTINGUT del nostre usuari).



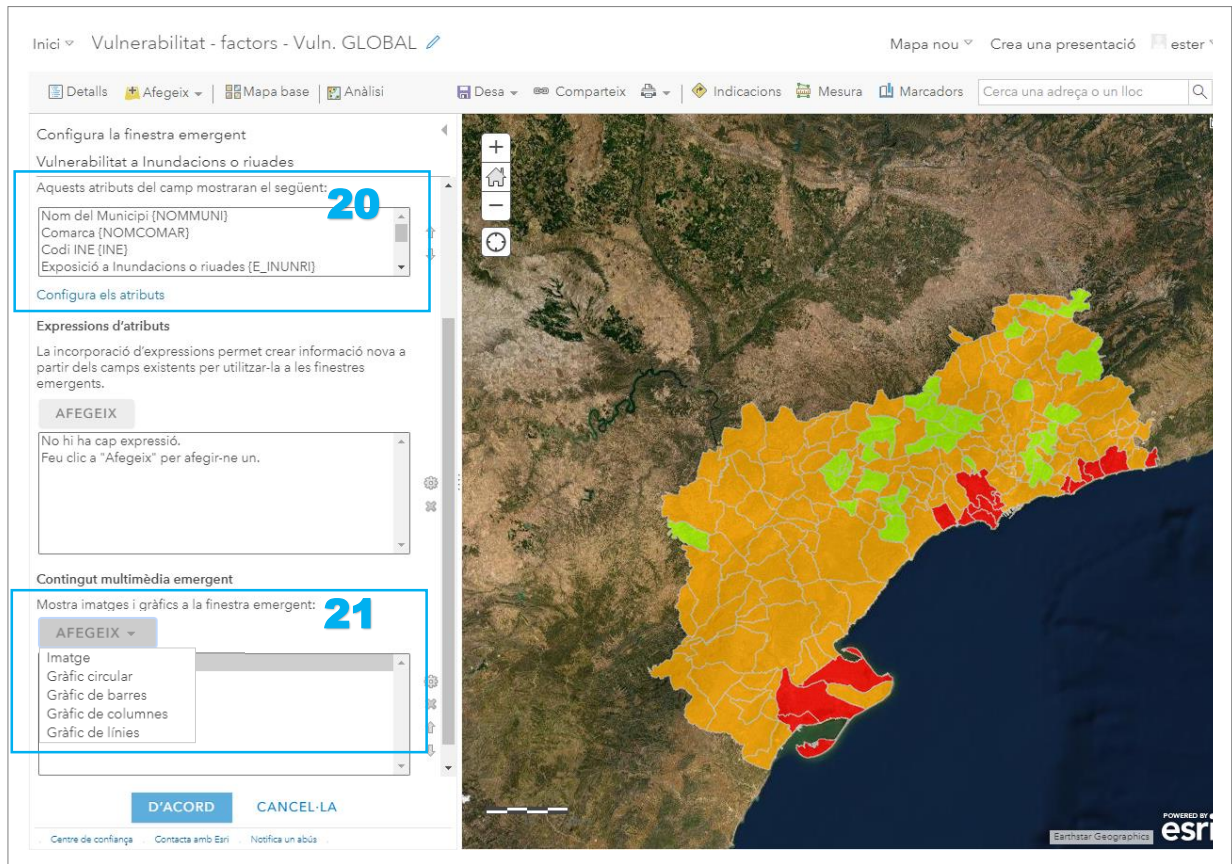
Imatge 20. Imatge captura de mapa en sessió d'usuari ArcGIS Online on s'ha desplegat el menú de "més opcions" d'una capa.

19 Accés a les opcions d'edició de la finestra emergent. ATENCIÓ , si **ELIMINO** la finestra emergent () i no he desat el mapa o la capa perdré totes les modificacions de visualització de la finestra que hagi fet.

Si accedim a la CONFIGURACIÓ DE LA FINESTRA EMERGENT () s'obren en el menú lateral les opcions d'edició (Imatge 21) .

20 CONFIGURA ELS ATRIBUTS. Podrem seleccionar els atributs que es mostren i podem editar el nom que es mostrarà per a cadascun (àlies).

21 AFEGEIX IMATGES O GRÀFICS. Podrem afegir imatges o gràfics de les dades que escollim.



Imatge 21. Imatge captura d'un mapa en el qual s'ha accedit a les opcions de configuració de la FINESTRA EMERGENT.