

*Pegada Ecolóxica  
da Universidade de Vigo  
Ano 2021*



















Universidade de Vigo

*Oficina de  
Medio Ambiente*





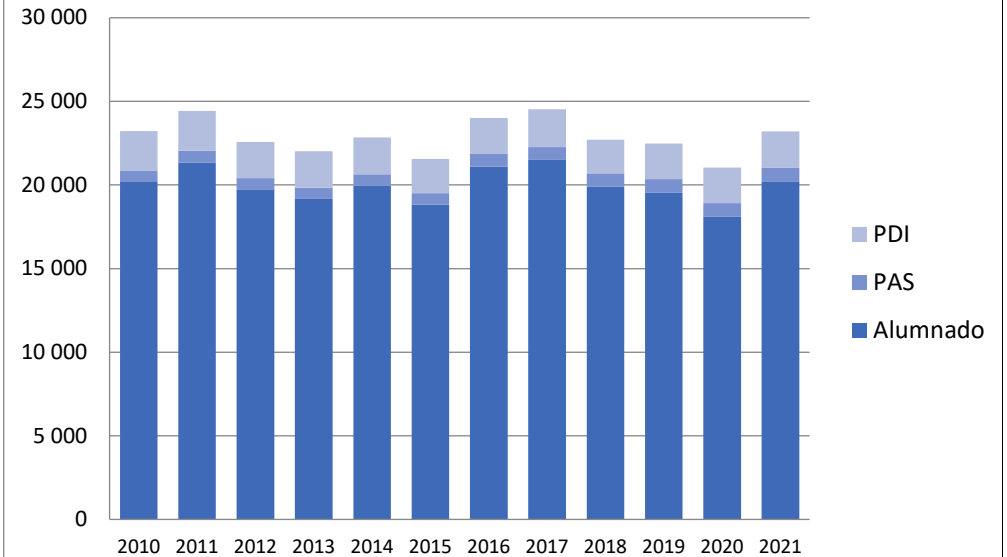
*A publicación deste informe está aliñada co cumprimento dos seguintes ODS e as súas metas:*

 <p><b>3</b> SAÚDE E BENESTAR</p>	 <p>Meta 3.9 Redución de mortes por contaminación química e polución.</p>	 <p><b>13</b> ACCIÓN POLO CLIMA</p>	 <p>Meta 13.1 Fortalecemento da resiliencia e adaptación.</p>
 <p><b>6</b> AUGA LIMPA E SANEAMENTO</p>	 <p>Meta 6.3 Mellorar a calidade da auga. Reducir a contaminación e augas residuais.</p>	 <p><b>15</b> VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>	 <p>Meta 13.3 Mellora da Educación e sensibilización ambiental.</p>
 <p><b>7</b> ENERXÍA ACCESIBLE E NON CONTAMINANTE</p>	 <p>Meta 7.2 Aumento das enerxías renovables.</p>	 <p>Meta 15.1 Asegurar a Conservación e uso sustentable dos ecosistemas.</p>	
 <p><b>11</b> CIDADES E COMUNIDADES SOSTIBLES</p>	 <p>Meta 7.4 Aumento da investigación e investimento en enerxías limpas.</p>	 <p>Meta 15.2 Xestión sustentable de bosques.</p>	
 <p><b>12</b> PRODUCIÓN E CONSUMO RESPONSABLES</p>	 <p>Meta 11.4 Protección do patrimonio cultural e natural.</p>	 <p>Meta 15.5 Medidas contra a degradación e perda de biodiversidade.</p>	
 <p>Meta 11.7 Proporcionar acceso a zonas verdes e espazos públicos seguros.</p>	 <p>Meta 12.2 Lograr o uso eficiente de recursos naturais.</p>	 <p>Meta 15.7 Combater a caza furtiva e especies protexidas.</p>	
 <p>Meta 12.4 Xestión de refugallo e produtos químicos.</p>	 <p>Meta 12.5 Prevención, redución, reciclaxe e reutilización de refugallo.</p>	 <p>Meta 15.8 Prevención de especies invasoras.</p>	
 <p>Meta 12.8 Asegurar a educación para o Desenvolvemento sustentable.</p>	 <p>Meta 15.9 Integración de plans sensibles a medio ambiente.</p>		

**DATOS DA PEGADA DE CARBONO E DA PEGADA ECOLÓXICA  
DA UNIVERSIDADE DE VIGO (ANO 2021)**

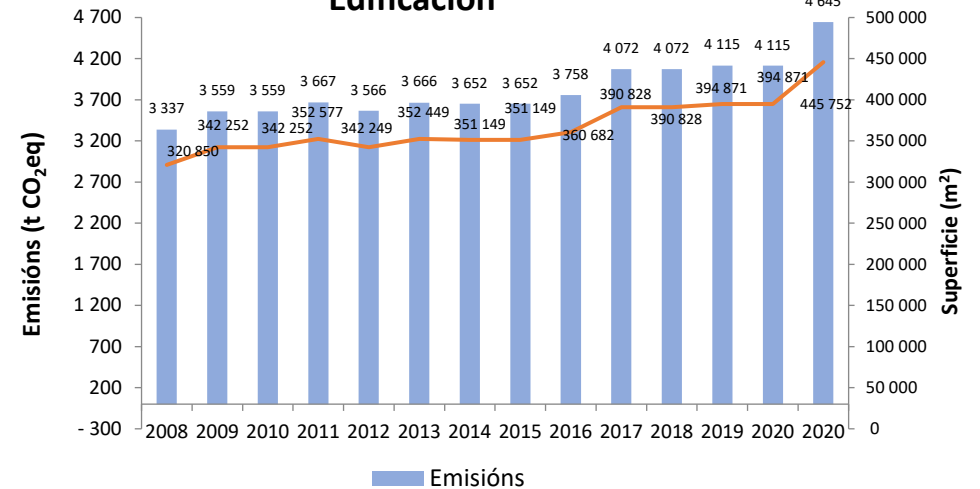
Campus	Alumnado	PAS	PDI+PI	Total
Vigo	11 189	601	1 379	13 169
Pontevedra	4 137	98	335	4 570
Ourense	4 884	117	464	5 465
<b>Total</b>	<b>20 210</b>	<b>816</b>	<b>2 178</b>	<b>23 204</b>

**Número de usuarios da Universidade de Vigo**

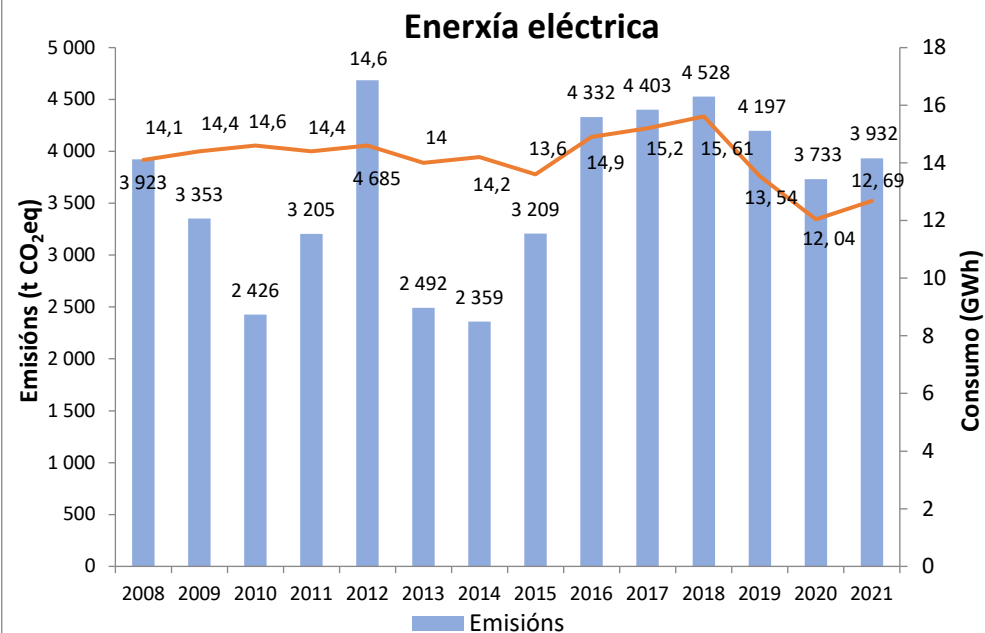


Campus	Edificación (m <sup>2</sup> )	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	265 821,45	2 769,86	0,21
Pontevedra	65 161,23	678,98	0,15
Ourense	114 768,88	1 195,89	0,22
<b>TOTAL</b>	<b>445 751,56</b>	<b>4 644,73</b>	<b>0,20</b>

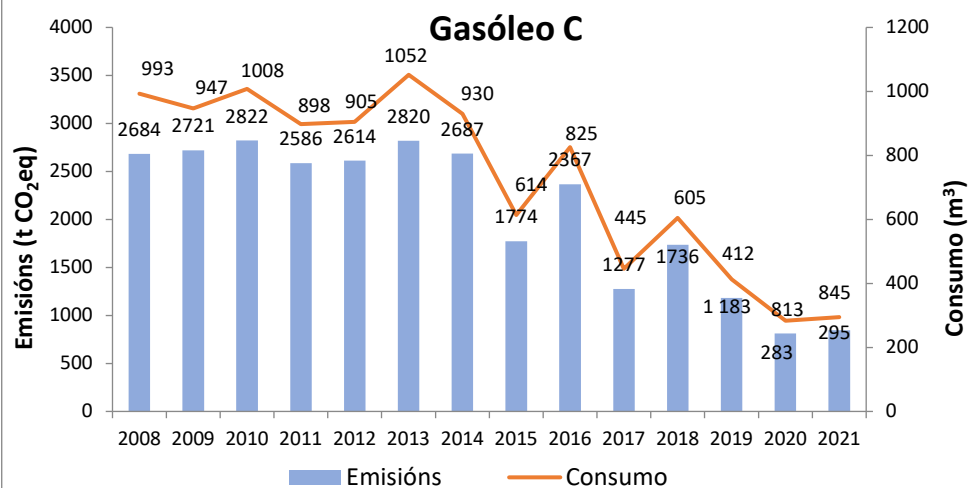
**Edificación**



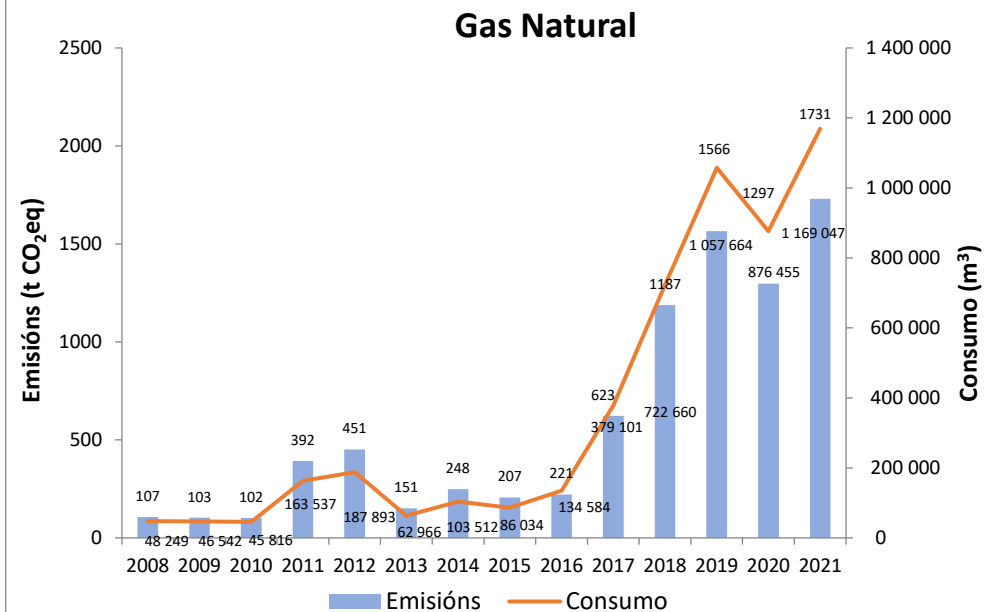
Campus	Consumo eléctrico (kWh)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	9 330 836	2 893	0,22
Pontevedra	808 709	251	0,05
Ourense	2 545 833	789	0,14
<b>TOTAL</b>	<b>12 685 378</b>	<b>3 932</b>	<b>0,17</b>



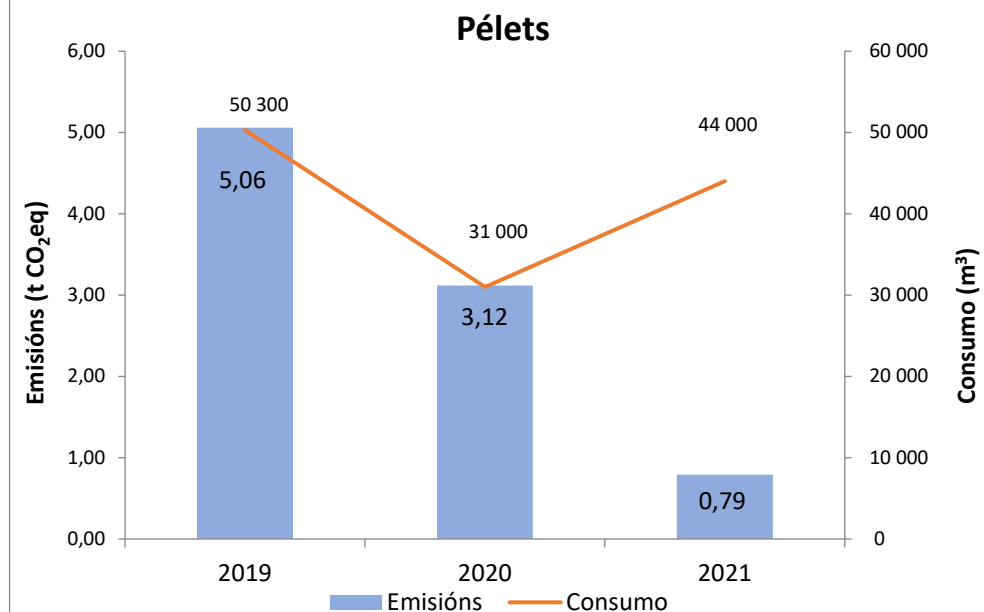
Campus	Consumo gasóleo (m <sup>3</sup> )	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	171,98	493	0,04
Pontevedra	0,00	0	0,00
Ourense	122,74	352	0,06
<b>TOTAL</b>	<b>294,71</b>	<b>845</b>	<b>0,04</b>



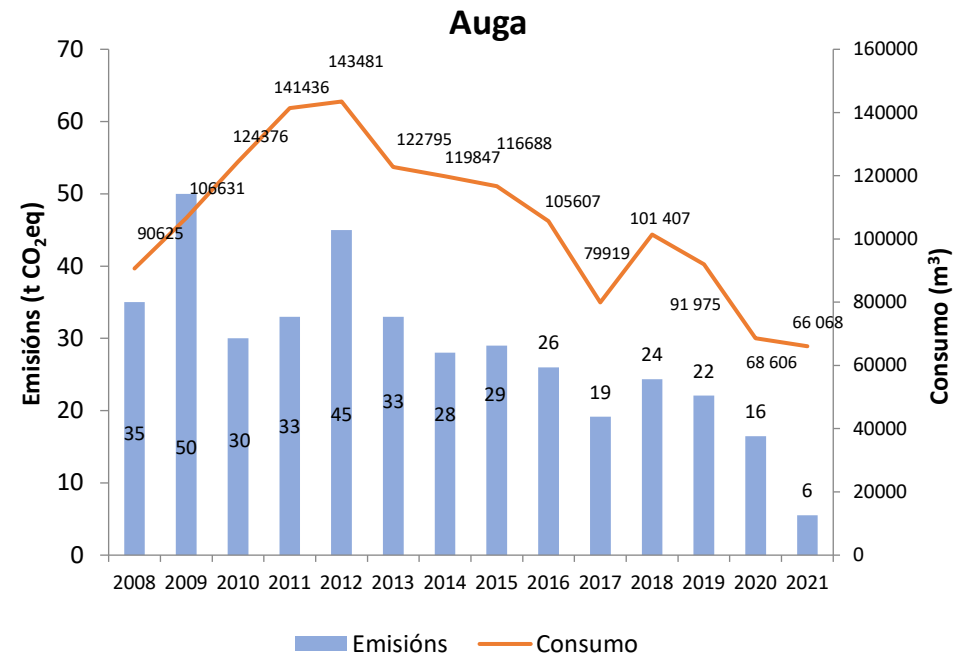
Campus	Consumo gas natural (kWh)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	6 668 353	1214	0,0922
Pontevedra	1 457 453	265	0,0580
Ourense	1 382 446	252	0,0460
<b>TOTAL</b>	<b>9 508 252</b>	<b>1731</b>	<b>0,0746</b>



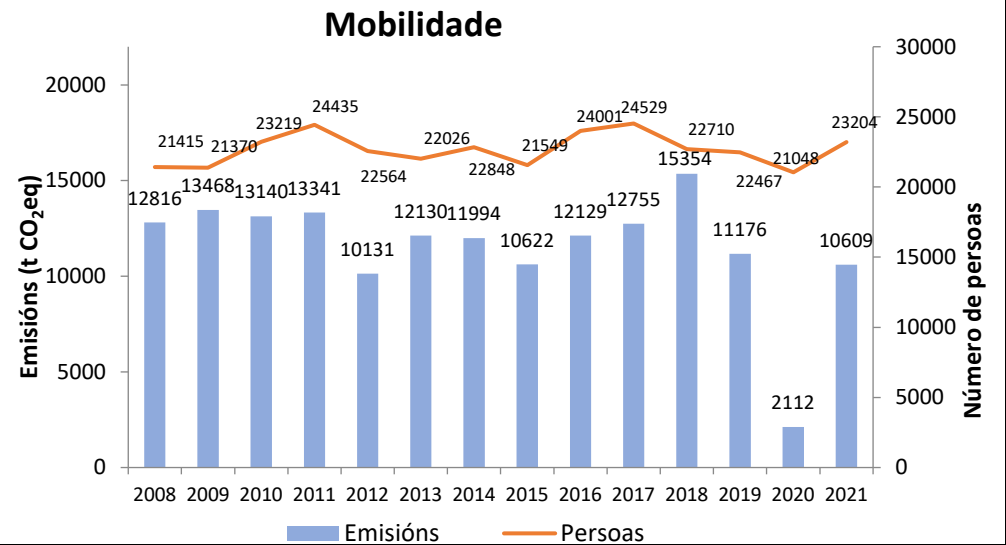
	Consumo pélets (kg)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	20.000	0,36	0,000027
Pontevedra	24.000	0,43	0,000095
Ourense	0	0,00	0,000000
<b>TOTAL</b>	<b>44.000</b>	<b>0,79</b>	<b>0,000034</b>



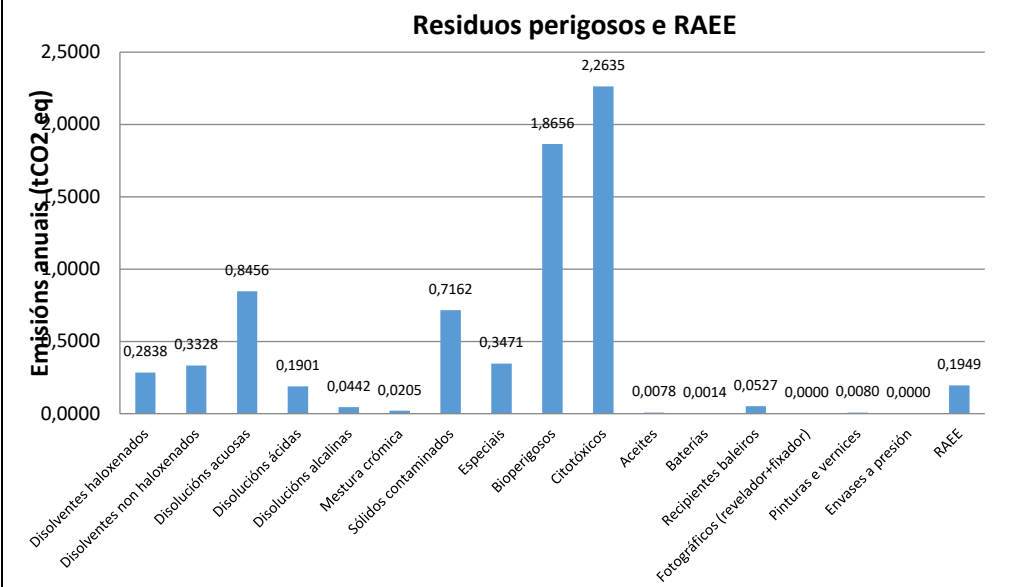
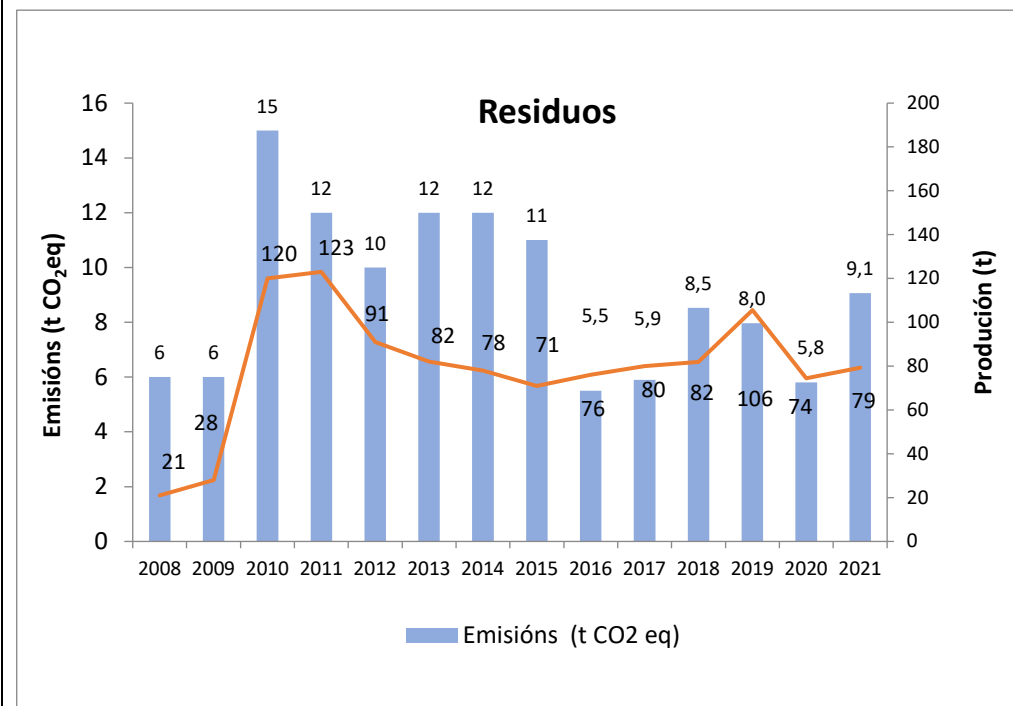
Campus	Consumo auga (m <sup>3</sup> )	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq/persoa)
Vigo	44 292	3,7	0,0003
Pontevedra	5 720	0,5	0,0001
Ourense	16 056	1,3	0,0002
<b>TOTAL</b>	<b>66 068</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0002</b>



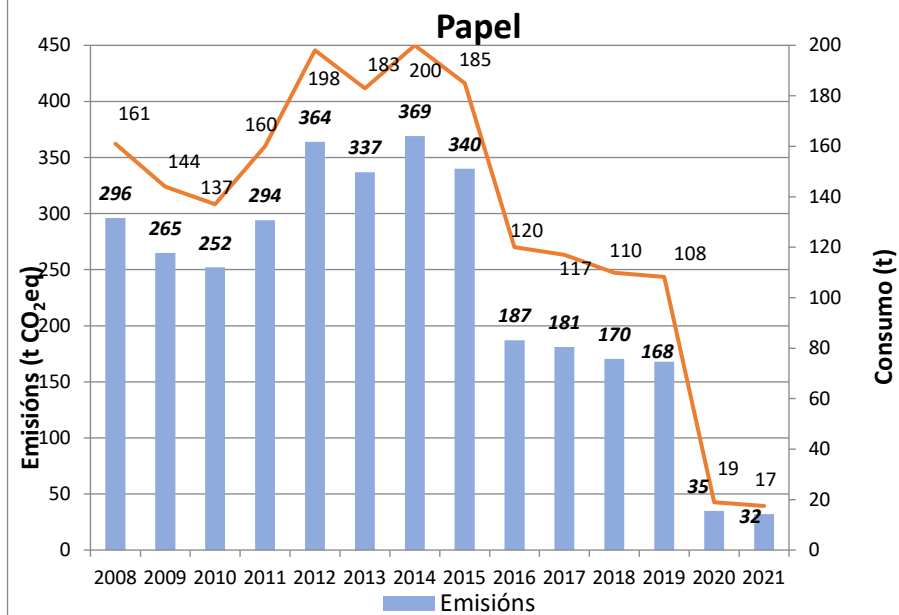
Campus	Coche (t CO <sub>2</sub> eq)	Bus (t CO <sub>2</sub> eq)	Tren (t CO <sub>2</sub> eq)	Moto (t CO <sub>2</sub> eq)	TOTAL (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións t CO <sub>2</sub> eq /pers.
Vigo	6 037,33	863,55	25,68	21,83	6 948,38	0,5276
Pontevedra	2 354,67	261,31	12,96	6,82	2 635,76	0,4823
Ourense	937,84	49,81	28,80	8,64	1 025,09	0,2243
<b>TOTAL</b>	<b>9 329,84</b>	<b>1 174,67</b>	<b>67,44</b>	<b>37,29</b>	<b>10 609,24</b>	<b>0,4572</b>



Tipo de residuo	Producción (kg)	Factor emisión (kgCO <sub>2</sub> /kg)	Emisións (t CO <sub>2</sub> )	Emisións (t CO <sub>2</sub> /persoa)
<b>Residuos peligrosos e RAEE</b>				
Disolventes haloxenados	2 887	0,0983	0,2838	1,22E-05
Disolventes non haloxenados	3 386	0,0983	0,3328	1,43E-05
Disolucións acuosas	7 290	0,116	0,8456	3,64E-05
Disolucións ácidas	1 639	0,116	0,1901	8,19E-06
Disolucións alcalinas	381	0,116	0,0442	1,90E-06
Mestura crómica	177	0,116	0,0205	8,85E-07
Sólidos contaminados	4 367	0,164	0,7162	3,09E-05
Especiais	171	2,03	0,3471	1,50E-05
Biopeligrosos	919	2,03	1,8656	8,04E-05
Citotóxicos	1 115	2,03	2,2635	9,75E-05
Aceites	62	0,126	0,0078	3,37E-07
Baterías	10	0,138	0,0014	5,95E-08
Recipientes baleiros	675	0,078	0,0527	2,27E-06
Fotográficos (revelador+fixador)	0	0,116	0,0000	0,00E+00
Pinturas e vernices	49	0,164	0,0080	3,46E-07
Envases a presión	0	0,078	0,0000	0,00E+00
RAEE	5 166	0,0375	0,1937	8,35E-06
<b>TOTAL peligrosos</b>	<b>28 294</b>		<b>7,1731</b>	<b>3,091E-04</b>
<b>Residuos urbanos</b>				
Orgánico	0	0,0000	0,0000	0,00E+00
Envases	7 000	0,1960	1,3720	5,91E-05
Papel e cartón	42 000	0,0123	0,5150	2,22E-05
Vidro	1 900	0,0002	0,0005	1,97E-08
Pilas	0	0,0267	0,0000	0,00E+00
<b>TOTAL urbanos</b>	<b>50 900</b>		<b>1,8875</b>	<b>8,13E-05</b>
<b>TOTAL</b>	<b>79 194</b>		<b>9,0606</b>	

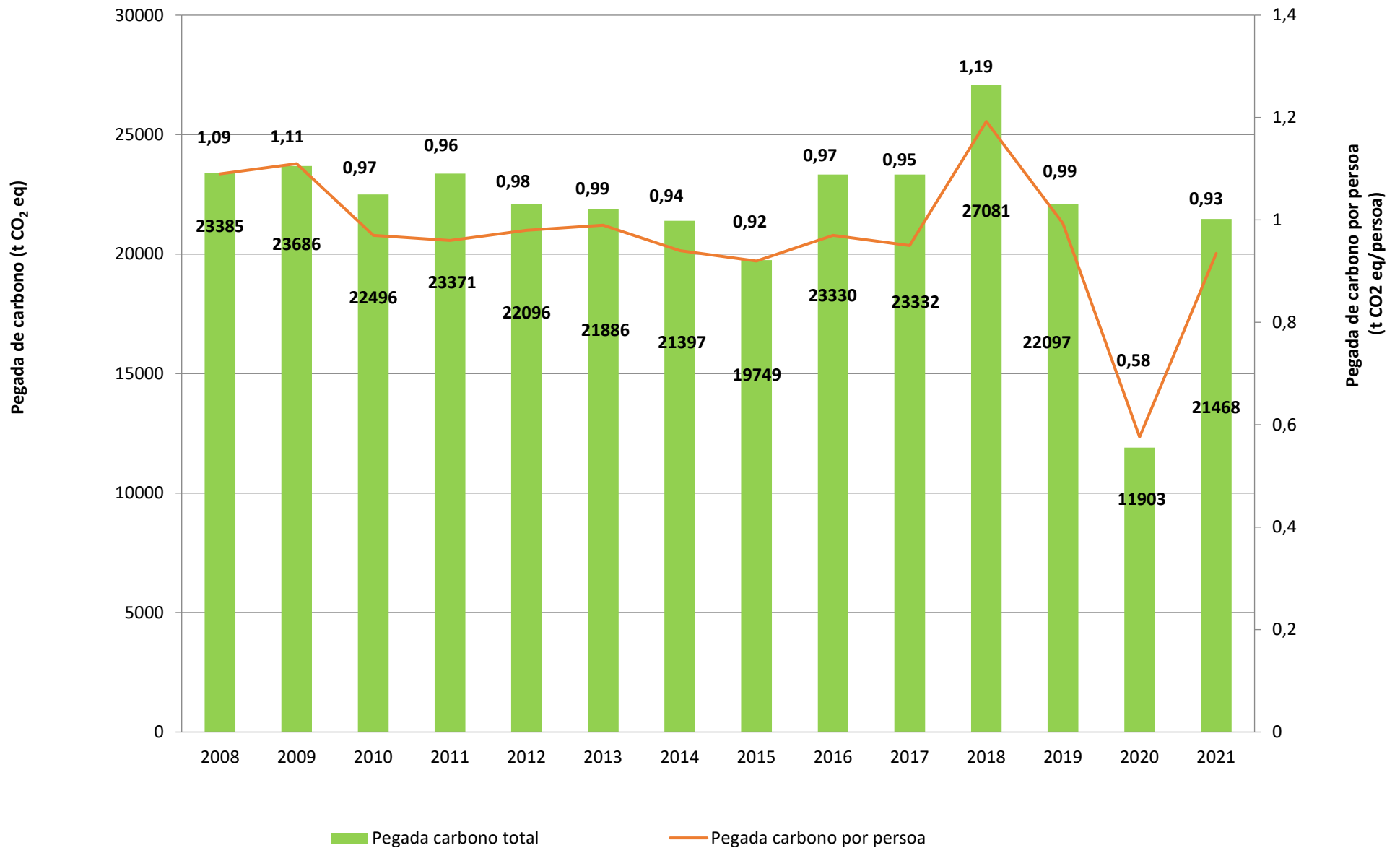


Campus	Consumo de papel	Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Emisións t CO <sub>2</sub> eq/persoa
Vigo	13 887,95	26	0,0019
Pontevedra	1 061,40	2	0,0004
Ourense	2 522,50	5	0,0008
<b>TOTAL</b>	<b>17 471,85</b>	<b>32</b>	<b>0,0014</b>





# Pegada de carbono na Universidade de Vigo



**Resumo das emisións totais (t CO<sub>2</sub> eq) por campus e por consumo na UVigo**

Emisións (t CO <sub>2</sub> eq)	Campus Vigo	Campus Pontevedra	Campus Ourense	Universidade de Vigo	
Edificación	2 770	679	1 196	4 645	21,297%
Electricidade	2 893	251	789	3 932	18,031%
Gasóleo C	493	0	352	845	3,875%
Gas Natural	1 214	265	252	1 731	7,935%
Pelets	, 360	, 432	, 0	, 792	0,004%
Residuos	5	1	2	9	0,042%
Papel	26	2	5	32	0,147%
Auga	4	0	1	6	0,025%
Mobilidade	6 948	2 636	1 025	10 609	48,645%
<b>TOTAL</b>	<b>14 353</b>	<b>3 835</b>	<b>3 622</b>	<b>21 810</b>	<b>*21 468</b>
<b>TOTAL POR PERSOA</b>	<b>1,0899</b>	<b>0,8392</b>	<b>0,6628</b>	<b>0,9399</b>	<b>0,9349</b>

**Pegada ecolóxica - Emisións (gha)**

	Campus Vigo	Campus Pontevedra	Campus Ourense	Universidade de Vigo	
Edificación	942	231	407	1 579	
Electricidade	983	85	268	1 337	
Gasóleo C	168	0	120	287	
Gas Natural	413	90	86	588	
Pelets	0	0	0	0	
Residuos	2	0	1	3	
Papel	9	1	2	11	
Auga	1	0	0	2	
Mobilidade	2 362	896	349	3 607	
<b>TOTAL</b>	<b>4 880</b>	<b>1 304</b>	<b>1 231</b>	<b>7 415</b>	<b>*7 299</b>
<b>TOTAL por persoa</b>	<b>0,3706</b>	<b>0,2853</b>	<b>0,2253</b>	<b>0,3196</b>	<b>0,3146</b>

\*Tendo en conta as **79 hectáreas de superficie arborada** dos bosque que conforman os campus, estimouse para o ano 2021 unha **biocapacidade** de absorción de CO<sub>2</sub> dos bosques na UVigo foi de **342,07 t CO<sub>2</sub>eq/ano** (capacidade de fixación de CO<sub>2</sub> para o bosque galego: 4,33 t CO<sub>2</sub> eq/ha/ano; USC Herva, M. 2011), o que significa **116,30 gha totais menos** correspondentes a este sumidoiro de CO<sub>2</sub> (0,0052 gha/persoa). A grande extensión arborada e vexetal no campus principal das Lagoas-Marcosende é moi beneficiosa, xa que actúa como sumidoiro das emisións de CO<sub>2</sub>. A pegada de carbono total sería entón **de 21 468 t CO<sub>2</sub> eq (0,9349 t CO<sub>2</sub> eq/persoa)**, que se corresponde cunha pegada ecolóxica compensada de **7 299 gha (0,3146 gha/persoa)**.

