



# Kutsadura atmosferikoaren kimika

**Irakasleak:**

**M. Carmen Gómez Navazo  
Eduardo de la Torre Pascual  
Estibaliz Sáez de Cámara Oleaga**

**Bilboko Ingeniaritza Eskola**

Argazkiaren egilea:  
M. Carmen Gómez Navazo

## KUTSADURA ATMOSFERIKOAREN KIMIKA

### Irakasle-taldea

**M. Carmen Gómez Navazo** Kimika eta Ingurumen Ingeniaritza Saileko Unibertsitateko irakasle titularra da, eta Ingurumen Ingeniaritzako Graduaren koordinatzailea Bilboko Ingeniaritza Eskolan (UPV/EHU). Bilboko Ingeniaritza Eskolako antzinako planetan eta egungo graduetan, Ingeniaritza eta Ingurumen Kudeaketako Unibertsitate arteko Masterrean (UPV/EHU) eta (UC), Energia Berriztagarriak Sistema Elektrikoan Integratzeko Masterrean (UPV/EHU) eta Ekonomia Zirkularreko Master Propioan (UPV/EHU) eman ditu eskolak. Bere irakaskuntza- eta ikerketa-lana Ingurumen Teknologien arloari lotuta egon da beti. UPV/EHUko Ikerketa Atmosferikoko taldeko kidea da 1998tik, eta kutsadura atmosferikoaren eta kutsatzaileen sakabanaketari aplikatutako meteorologiaren arloan egiten du lan bereziki. Bere ikerketaren aurrerapenik handienak MCYT – CICYT (REN2003-03973) MAMECOVA eta VERDRILLT proiektuetan, GRACCIE (CONSOLIDER) makro-proiektu integratuan eta PROMESHAP MCI-CTM2010-20607 eta CTM2013-45223-P PRORAT proiektuen testuinguruan egin ditu.

55 ikerketa-proiektutan parte hartu du, eta horietako 7tan ikertzaile nagusia izan da. 30 artikuluz zientifiko, 2 liburu, 10 liburu-kapitulu eta 35 ekarpen baino gehiago egin ditu kutsadura atmosferikoaren alorreko biltzarretan.



[mariacarmen.gomez@ehu.eus](mailto:mariacarmen.gomez@ehu.eus)



**Estibaliz Sáez de Cámara Oleaga** Ingurumen-Teknologien irakasle agregatua da Bilboko Ingeniaritza Eskolan eta UPV/EHUko UPV/EHUko Ikerketa Atmosferikoko taldeko kidea da 2015tik.

2011. urtetik doktorea da Ingurumen Ingeniaritzan. Orduz geroztik ikerkuntzako Europa eta Estatu mailako zenbait proiektuetan hartu du parte, kutsadura atmosferikoaren arloan lan eginez, bereziki simulazio mesometeorologikoa eta airekalitatea ikertuz. Lan guzti honen ondorio diren emaitzak JRC aldizkarietako artikulua gisa eta txosten teknikoetan argitaratu dira. Egonaldiak burutu ditu Nevadako Unibertsitatean eta Suitzako Paul Scherrer Institutuan.

Eskolak ematen ditu zenbait gradu eta graduondokoetan erderaz, euskaraz zein ingelesez, batez ere Ingurumen Ingeniaritzako Graduan eta Ingeniaritza eta Ingurumen Kudeaketako Unibertsitate arteko Masterrean. Bai ikasleen bai irakaslan Ebaluatzeko Zerbitzuaren partetik ebaluazio bikainak jaso ditu. Berrikuntzarako 3 proiektu zuzendu ditu eta IKD-IN3 talde egituratua koordinatzen du. Ekonomia Zirkularraren master propio jarri zuen martxan 2019an.

2017az geroztik UPV/EHUko Iraunkortasunaren eta Gizarte Konpromisoaren arloko zuzendaria da. Horrez gain, Eusko Jaurlaritzako Garapenerako Lankidetzako kidea eta Garapen Iraunkorrerako REDS/SDSN Spain sareko lehendakariordea da.



[estibaliz.saezdecamara@ehu.eus](mailto:estibaliz.saezdecamara@ehu.eus)

**Eduardo De la Torre Pascual** Doktorego ondoko ikerlaria da Bilboko Ingeniaritza Eskolako Ingeniaritza Kimikoko eta Ingurumeneko Sailean eta, aurreko bi egileak bezala, UPV/EHUko Ikerketa Atmosferikoko taldeko kidea. Industria arloan aritutako ingeniari kimikoa da eta Ingurumen Ingeniaritzan nazioarteko doktorea (2021). Bere ikerketa-ildoak atmosferaren eskualde-modelizazioan eta kutsatzaileen sakabanaketan kokatzen dira, baita airearen kalitatearen inpaktuan eta ebaluzioan ere (2 artikulu zientifiko). Egonaldiak burutu ditu Aveiro Unibertsitateko CESAM taldean eta Bartzelonako IDAEA-CSIC-n.

UPV/EHU-ko Iraunkortasun zuzendaritzako proiektuetan parte hartu du, erakundearen ingurumen-inpaktuak zenbatesteko, komunikatzeko eta argitaratzeko (4 artikulu zientifiko). Graduako irakasgaien irakasle ere izan da, hala nola: Ingurumen Zientzia eta Teknologia, Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak eta Ingurumen Inpaktuaren Ebaluzioa.



[eduardo.delatorre@ehu.eus](mailto:eduardo.delatorre@ehu.eus)