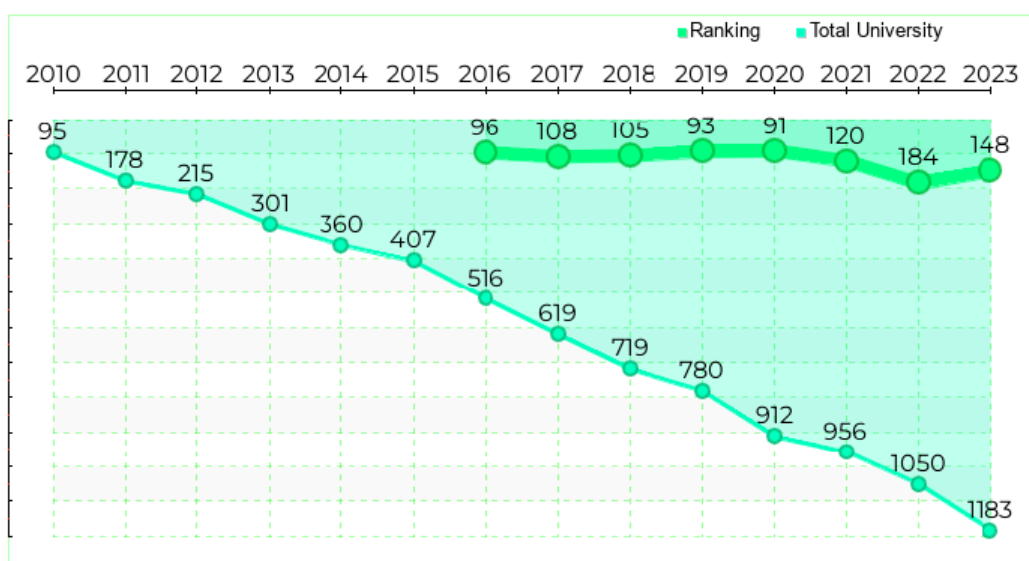


GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2023

GreenMetric Ranking of World Universities és una iniciativa per a promoure la sostenibilitat a les institucions d'educació superior a nivell mundial que, des de 2010, elabora anualment la Universitat d'Indonèsia. Permet a les universitats compartir la seva experiència i les bones pràctiques en temes de sostenibilitat, així com mesurar de forma uniformitzada en seu nivell de sostenibilitat, facilitant la comparació entre elles en forma de rànquing.

La UdG s'hi va adherir per primer cop el 2016, en aquest document es comparen les dades del rànquing a diferents escales territorials respecte a les edicions anteriors. Una dada significativa de l'edició 2023 és l'augment de participació en 133 universitats de 84 països, passant de les 1050 del 2022 a les 1183 del 2023.



POSICIÓ SEGONS ELS NIVELLS TERRITORIALS: el gràfic anterior i les següents taules ens indiquen la posició en que està la UdG respecte les altres universitats en base a la puntuació global.

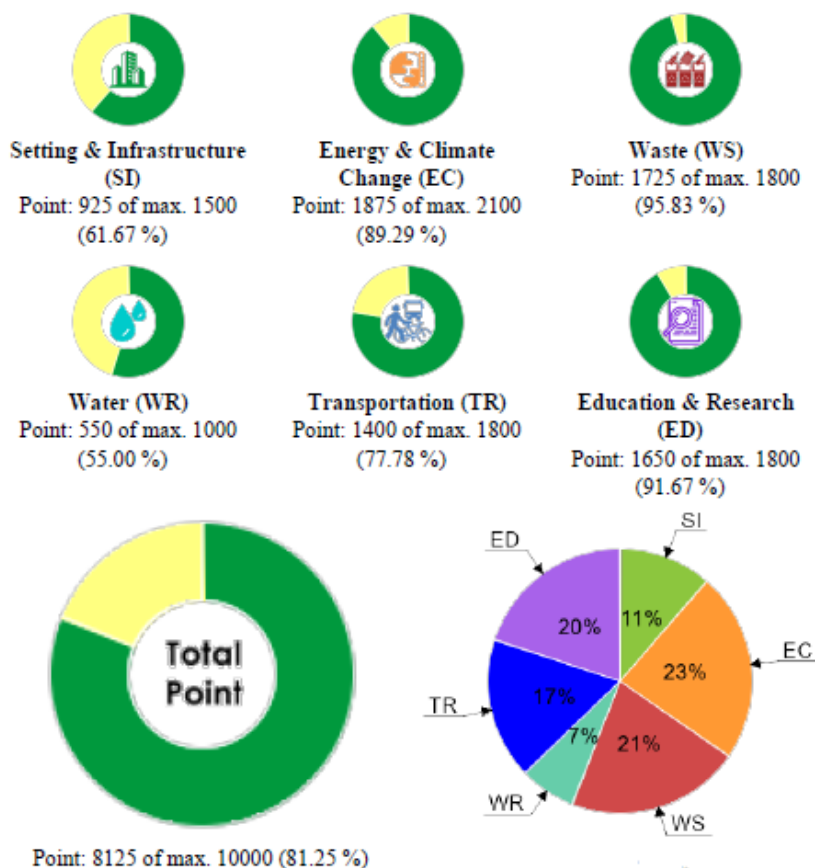
NIVELL	POSICIÓ 2018	POSICIÓ 2019	POSICIÓ 2020	POSICIÓ 2021	POSICIÓ 2022	POSICIÓ 2023
Mundial	105	93	91	120	184	148
Europeu	47	44	41	48	59	49
Espanyol	9	7	6	6	10	6
Català	2	2	2	2	2	2

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	6550	7075	7575	7650	7675	8125

Respecte a l'anterior edició s'han augmentat 450 punts en el global de la puntuació, el que ha comportat la recuperació de de 36 posicions a nivell mundial, fet a destacar si es té en compte l'augment de participació amb 133 noves universitats. També es recuperen 10 posicions a nivell europeu, la 6a posició a nivell espanyol i es manté la 2a en l'àmbit universitari català.

S'ha augmentat la puntuació final en 5 de les 6 categories d'indicadors, s'ha disminuït en 25 punts els indicadors sobre Ubicació i Infraestructura que, a banda d'aspectes relacionats amb edificació, zones verdes, etc., també inclou els pressupostos en sostenibilitat. Aquest augment en la puntuació final, a banda de la implementació d'actuacions de millora que s'hagin pogut dur a terme, també és conseqüència de l'increment d'indicadors en el qüestionari 2023 que ha permès incloure, quantificar i presentar les evidències d'actuacions destacades de la UdG que en edicions anteriors no estaven incloses, ja sigui en matèria de residus, energia o mobilitat. Com es pot comprovar en el quadre del següent apartat, la UdG ha assolit el 81,25% dels objectius per tant li queda un marge del 18,75% de millora.

POSICIÓ SEGONS LES CATEGORIES I INDICADORS:



1. **UBICACIÓ I INFRAESTRUCTURA:** *La localització del campus i la tipologia de les infraestructures dona la informació bàsica de la universitat i el seu assentament. Aquest indicador també mostra si la institució mereix ser anomenada Campus Verd en base al seu patrimoni natural i al percentatge de superfície verda per capita. L'objectiu principal és aconseguir que la universitat desenvolupi actuacions que proporcionin més espais per a la vegetació i millori la protecció del medi natural dels seus campus, i l'edificació sostenible. I també inclou l'esforç pressupostari en sostenibilitat.*

Pondera 15%

NIVELL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	369	388	523	456	415	521
Europeu	100	118	146	126	127	130
Espanyol	12	14	16	16	11	14
Català	3	3	3	2	2	2

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	800	750	700	875	950	925

En l'indicador d'infraestructures la UdG ha disminuït la puntuació en 25 punts, el que li ha fet retrocedir 105 posicions a escala mundial, en perd 3 a nivell europeu i espanyol, i es manté en la segona posició en l'àmbit català.

Es tracta d'un indicador molt quantitatiu que afavoreix les universitats amb molta extensió i amb un percentatge molt elevat de zones forestals o zones verdes, per tant amb molt sòl permeable i molta superfície verda per capita. Atenent a que la UdG està en el grup d'universitats suburbanes ja que el nostre campus principal respon a les característiques d'aquesta categoria, les respostes al qüestionari han estat en referència a les dades del Campus Montilivi, al igual que en les anteriors edicions. En qualsevol dels casos la realitat del Campus Montilivi dista molt de les universitats denominades "Campus Verds" amb espais agroforestals o amb enormes extensions de "green" que són les que lideren el rànquing en aquest apartat, a la UdG s'obtenen puntuacions al voltant del 50% del total.

Per altra banda, aquest indicador també recull l'esforç econòmic de la universitat pel que fa al pressupost destinat a sostenibilitat, apartat en que la UdG obté 50 punts dels 200 possibles (25%). En les dues darreres edicions aquest apartat també inclou qüestions d'infraestructura relacionades amb els sistemes de seguretat, l'atenció a les discapacitats, necessitats especials i atenció a la maternitat.

2. **ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC:** *Aquest indicador és el de major ponderació dins del rànquing. Té en compte les polítiques universitàries en temes d'energia i canvi climàtic. Es defineixen diversos indicadors per avaluar-les com l'ús d'aparells eficients, polítiques d'implantació d'energies renovables, els consums totals d'energia elèctrica, el programa d'estalvi i eficiència energètica, la construcció ecològica, el programa de mitigació i adaptació del canvi climàtic i la política d'emissió i reducció de gasos d'efecte hivernacle. Amb aquest indicador, es pretén que les universitats s'esforcin per augmentar l'eficiència energètica en els seus edificis i reduir les emissions dels gasos d'efecte hivernacle.*

Pondera 21%

NIVELL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	40	51	11	13	30	20
Europeu	27	35	6	11	17	10
Espanyol	4	5	2	2	5	4
Català	2	3	2	1	2	2

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	1450	1525	1875	1750	1800	1875

Aquest indicador és el que més pondera del rànquing ja que té en compte les polítiques universitàries en temes d'energia i canvi climàtic. El 2023 s'ha augmentat la puntuació en 75 punts continuant amb la tendència a l'alça de les darreres edicions, la UdG es manté en posicions molt destacades com la 20a a nivell mundial, la 10a a Europa, ha recuperat la 4a posició a l'estat espanyol i la 2a del mapa universitari català amb una diferència de 50 punts de la primera.

Una edició més, aquest indicador ens penalitza pel baix nivell de producció en energies renovables respecte a l'electricitat consumida que, en el cas de la UdG es troba per sota de l'1% del consum global quan els intervals de resposta arriben a la màxima puntuació amb produccions >75%. Per altra banda, també es valoren els consums energètics *per capita* i per superfície, en els que hi pot haver-hi variacions molt considerables d'un any a l'altre en funció de diferents variables, però enguany amb l'aplicació de les accions d'emergència climàtica a la UdG s'ha obtingut el 75% de la puntuació màxima.

En qualsevol dels casos el marge de millora de la UdG en aquest indicador, a banda d'actuacions com la compra d'electricitat 100% renovable amb garantia d'origen, és del 10,7% i rau en avançar cap a l'autosuficiència energètica, tal com ens marquen els tractats internacionals i l'horitzó 2030; i continuar amb les actuacions de reducció dels consums energètics que enguany han comportat una reducció del 14% d'electricitat i un 24% en el consum de gas, fet que ens acostava als objectius de reducció de consums energètics del nou Pla d'Ambientalització que planteja:

“Reduir el consum d'energia als edificis i la petjada de carboni relacionada amb aquest consum, d'acord amb un pressupost de carboni anual que contempli una reducció del 50 % d'aquí a l'any 2030, i fomentar la producció d'energia amb fonts renovables als campus”.

3. **GESTIÓ DE RESIDUS:** *Les actuacions de tractament i reciclatge de residus són factors importants per a la millora ambiental. L'activitat universitària produeix una gran quantitat i diversificació de residus, per tant, és un impacte de primer ordre que la universitat ha de fer front amb una bona gestió de residus: plans de reciclatge de residus urbans i tòxics; tractament de residus orgànics i inorgànics; estratègies d'eliminació de residus; i les polítiques de reducció de l'ús de paper i plàstic al campus.*

Pondera 18%

NIVELL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	110	105	88	98	122	63
Europeu	56	61	49	48	55	30
Espanyol	10	11	10	10	13	4
Català	3	4	3	4	4	2

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	1350	1425	1575	1575	1575	1725

Les actuacions de tractament i reciclatge de residus són factors importants per a la millora ambiental. L'activitat universitària produeix una gran quantitat i diversitat de residus, per tant, és un impacte de primer ordre en el que hi ha molt marge de millora sobretot en el camp de la minimització i encara més en el de la reparació i reutilització.

En aquest indicador s'ha incrementat la puntuació de forma significativa arribant als 1725 punts, aquest fet ve donat perquè enguany s'han inclòs nous indicadors que ens ha permès quantificar i valorar actuacions de gestió i prevenció de residus de la UdG que abans en quedaven excloses. En aquesta categoria en que la UdG obté la màxima puntuació en la majoria d'indicadors sobre programes de reducció i reciclatge, ens penalitza la manca de sistemes de tractament de les aigües residuals a nivell de campus.

Des de la Xarxa d'Universitats Catalanes Residu Zero de la que la UdG en forma part en el marc de Grup de Treball de Sostenibilitat de l'ACUP, es continua treballant en el disseny d'estratègies encaminades cap al consum responsable i la prevenció de residus, en concret pel que fa a l'ús de parament de plàstic d'un sol ús.

4. **ÚS DE L'AIGUA:** És un altre indicador important dins del rànquing. L'objectiu consisteix en reduir el consum d'aigua per part de les universitats, dur a terme programes de gestió dels consums, així com programes de conservació i protecció dels hàbitats.

Pondera 10%

NIVELL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	150	104	247	425	560	577
Europeu	45	33	63	110	160	128
Espanyol	6	4	11	11	22	15
Català	2	2	3	2	4	4

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	600	775	675	600	500	550

En aquest indicador, com es pot observar hi hagut malgrat haver augmentat la puntuació en 50 punts, s'han perdut 17 posicions a nivell mundial. La puntuació en aquest indicador s'obté a partir de les actuacions d'estalvi i eficiència tant a nivell de microinfraestructures (polsadors, airejadors, programació de descàrregues, etc.) com el la gestió del reg (espècies autòctones, gota a gota, etc.), sòl permeable, etc., apartat en que la UdG ha dut a terme moltes actuacions, però aquest indicador també té molt en compte tots els aspectes relacionats amb la recuperació, reciclatge i regeneració del cicle de l'aigua als campus, en aquest camp, la UdG com a universitat de referència del cicle de l'aigua, ha de fer l'esforç en avançar en aquest aspecte, i té molt marge de millora utilitzant els seus propis campus com a laboratoris de recerca i innovació, en aquest àmbit del tractament de l'aigua la UdG puntua 0 sobre 200 i del total de la categoria només obté 550 punts dels 1000 possibles. Seria previsible que amb l'aplicació de les actuacions contemplades en el Pla de Sequera a la UdG, en la propera edició es millorin els resultats de forma significativa.

5. **TRANSPORT:** *El model de transport juga un paper important en l'emissió de CO2 i el nivell de contaminants. La política de transport per limitar el nombre de vehicles de motor als campus, l'ús de la bicicleta i el transport públic fomentarà un ambient més saludable i sostenible als campus, i disminuirà la petjada de carboni.*

Pondera 18%

NIVELL	2108	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	162	205	303	299	353	249
Europeu	67	82	95	84	120	74
Espanyol	9	10	10	11	11	8
Català	2	2	2	3	3	3

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	1075	1175	1175	1275	1275	1400

L'increment de la puntuació en 125 punts, ha comportat remuntar fins a la posició 249 a nivell mundial, la 74 a Europa, s'han recuperat tres posicions a nivell espanyol i es manté la 3a posició a nivell d'universitats catalanes, aquest augment ve donat en bona part per l'oferta de projectes, serveis i promoció de la mobilitat sostenible

L'indicador comptabilitza la mobilitat obligada per accedir als campus, en aquest sentit, el model de transport juga un paper important en l'emissió de CO2 (entre el 80-85% del total d'emissions de COeq de la UdG), el nivell de contaminants i l'ocupació del territori a totes les escales. L'indicador no contempla una de les fonts d'emissió destacables com és la mobilitat per motius de treball, ja sigui amb transport terrestre o aeri.

La política de transport per limitar el nombre de vehicles de motor als campus, l'ús de la bicicleta i el transport públic ha estat un dels pilars de l'ambientalització universitària, segons les darreres enquestes de mobilitat obligada de la UdG indiquen que l'ús individual del cotxe per accedir als campus, s'ha reduït un 12% durant el període comprès entre el 2005 i el 2023, amb alguns daltabaixos durant la pandèmia i, sobretot, en l'etapa de post-pandèmia que va incrementar molt la mobilitat individual, tal com indicaven les dades globals de la mobilitat UdG obtingudes en les enquestes de 2020-21 i 2021-22 on l'ús individual del cotxe a la UdG va arribar al 36% (Σ tots els col·lectius sigui quin sigui l'origen), en la darrera enquesta se situa al 31% acostant-se als valors més estables anteriors a la pandèmia per sota del 30%. De tota manera, el rànquing un any més penalitza el rati d'aparcament del Campus Montilivi, és a dir, aquest indicador ens comptabilitza com 25 punts per l'excés de places d'aparcament al Campus Montilivi dels 200 punts possibles.

Val a dir que tot i que s'han fet molts esforços, encara hi ha marge de millora d'un 23%, però atenent al perfil de l'estudiantat que, segons les enquestes, un 54% prové de comarques

gironines, les estratègies i actuacions de millora de la mobilitat interurbana cap a un model més sostenible, sobrepassen les competències de la UdG. En aquest sentit, doncs, tant les variacions de les dades globals de l'ús del vehicle motoritzat, com la manca d'un important increment del transport col·lectiu intermunicipal a curt termini, com la manca d'oferta de pisos d'estudiants, obliguen a implementar noves fórmules organitzatives que redueixin la mobilitat per a complir els compromisos de reducció de GEH.

6. EDUCACIÓ: *La idea principal d'aquest indicador consisteix en destacar que les universitats tenen un paper molt important en formar una nova generació compromesa amb la sostenibilitat.*

Pondera 18%

NIVELL	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Mundial	135	105	92	121	186	147
Europeu	61	47	31	33	57	50
Espanyol	13	8	6	6	8	4
Català	4	2	2	1	1	1

Any	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntuació	1275	1425	1575	1575	1575	1650

L'indicador d'educació, malgrat ser excessivament quantitatiu, és de gran importància pel que fa a la formació i recerca en sostenibilitat, és el que anomenem ambientalització curricular, la que ha de suposar el canvi de paradigma cap a la sostenibilitat.

Enguany, en aquest indicador, la UdG, ha augmentat la puntuació, millorant posicions en totes les escales territorials, destacant la primera posició en l'àmbit universitari català. Les dades lliurades per la UdG a l'organització sobre assignatures ambientalitzades, pressupost de recerca en sostenibilitat, publicacions, articles i esdeveniments que enguany al ser, la sostenibilitat l'eix central del curs, ha donat lloc a molts actes, notícies, articles, workshops, etc. relacionats amb la sostenibilitat fet que ha comportat assolir la màxima puntuació amb varis indicadors. Els resultats també ens indiquen que hi ha un important marge de millora amb la creació de startups de l'àmbit de la sostenibilitat (50%), un augment del 25% en la recerca i un 25% amb l'organització d'esdeveniments per part de l'estudiantat.