

# INFORMES Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE LA TOXICIDAD DEL ÓXIDO DE GRAFENO (GO) EN LOS SERES VIVOS Y EN EL SER HUMANO EN PARTICULAR

## 01 GO genera ictus y trombos

[https://www.researchgate.net/publication/328338305\\_Graphene\\_Oxide\\_Touches\\_Blood\\_In\\_Vivo\\_Interactions\\_of\\_Bio\\_Coronated\\_2D\\_Materials](https://www.researchgate.net/publication/328338305_Graphene_Oxide_Touches_Blood_In_Vivo_Interactions_of_Bio_Coronated_2D_Materials)

## 02 GO genera trombocitopenia trombótica inmune VITT (coagulación sanguínea)

<http://vi2004.admin.hosting8.ing.udel.cl/Proyectos/investigacion-con-grafeno-con-aplicaciones-hemostaticas/>

## 03 GO induce cánceres (MCF-7), (OVCAR-3), (HCT-116) y linfoblastoides (RAI)

<https://particleandfibrotoxicology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12989-016-0168-y>

## 04 GO intoxica el esperma humano

<https://francis.naukas.com/2016/08/21/toxicidad-del-grafeno-y-los-nanotubos-de-carbono-en-el-esperma-humano/>

## 05 GO provoca severos efectos secundarios biológicos

<https://computerhoy.com/noticias/hardware/peligros-del-grafeno-sus-efectos-secundarios-1259/>

## 06 GO por sus bordes afilados, reduce el potencial de membrana mitocondrial (MMP)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6274822/>

## 07 GO provoca nanotoxicología por fibrosis pulmonar cancerígena

<https://francis.naukas.com/2009/10/29/nanotoxicologia-respirar-nanotubos-de-carbono-produce-fibrosis-pulmonar-una-causa-de-cancer-de-pulmon/>

## 08 GO devalúa y deteriora la salud humana y el medio ambiente

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsnano.8b04758>

## 09 GO debilita el sistema inmune y produce el mismo cuadro clínico SARS-CoV-2

<https://www.grapheneinfo.com/graphene-oxide-detected-body-specialized-cells-immune-system>

## 10 GO intoxica células pulmonares humanas

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21485826/>

## 11 GO intoxica células reproductivas en mamíferos machos

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720378852>

## 12 GO afecta la fertilización in vitro en un modelo animal

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622317312757#andfig1>

## 13 GO afecta a los testículos, el epidídimo y la fertilidad en ratas

[https://www.researchgate.net/publication/315776736\\_Effects\\_of\\_NanoGraphene\\_Oxide\\_on\\_Testis\\_Epididymis\\_and\\_Fertility\\_of\\_Wistar\\_Rats](https://www.researchgate.net/publication/315776736_Effects_of_NanoGraphene_Oxide_on_Testis_Epididymis_and_Fertility_of_Wistar_Rats)

## 14 GO inhibe espermatogénesis y desmetaboliza el *Caenorhabditis Elegans*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30218681/>

## 15 GO distorsiona la hemoglobina sanguínea

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nr/c9nh00318a#iAbstract>

## 16 GO esteriliza el esperma humano

<https://francis.naukas.com/2016/08/21/toxicidad-del-grafeno-y-los-nanotubos-de-carbono-en-el-esperma-humano/>

## 17 GO induce mutagénesis cancerígeno tanto in vitro como in vivo

<https://www.nature.com/articles/srep03469>

## 18 GO en aerosol, inhibe la autofagia e inflama las vías respiratorias

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2390006420300107?via%3Dihub#fig5>

## 19 GO produce estrés oxidativo en células pulmonares humanas

<https://www.nature.com/articles/srep39548>

## 20 GO citotóxica las células epiteliales del pulmón humano

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0748233718817180>

## 21 GO citotóxica y genotóxica células fibroblásticas del pulmón humano

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jat.2877>

## 22 GO afecta la apoptosis celular MCF-7 y provoca daño mitocondrial NF-KB

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1591/1591/ab33qf>

## 23 GO intoxica células humanas y del pez cebra

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11426-012-4620-z>

## 24 GO citotóxica células alveolares humanas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433217335109?via%3Dihub#fig5>

## 25 GO intoxica membranas lisosomales y mitocondriales y apoptosis RBL-2H3

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720327467?via%3Dihub>

## 26 GO genotóxica células madre mesenquimales humanas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0008622312009499?via%3Dihub>

## 27 GO causa efectos epi-genotóxicos en células epiteliales branquiales humanas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1383571816300262?via%3Dihub>

## 28 GO genotóxica toda la animalia biológica

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7639/ab5844>

## 29 GO genotóxica el ADN humano y empeora con nanopartículas de plata

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemrestox.5b00052>

## 30 GO hidroxilado, daña el ADN en células epiteliales del esófago humano

<https://academic.oup.com/toxsci/article/164/1/339/4970755>

## 31 GO induce daño en ADN humano por reparación escisión de bases (BER)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004563517309517?via%3Dihub>

## 32 GO induce genotoxicidad cuántica en macrofagos del S/I humano

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969719304073?via%3Dihub>

## 33 GO produce daño cuántico del ADN celular humano

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/NR/C5NR01734C>

## 34 GO causa muerte anafiláctica en primates

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1748013220300918?via%3Dihub>

## 35 GO potencia el daño del ADN en células edoteliales primarias humanas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1549963416000848?via%3Dihub>

## 36 GO disfuncionaliza la barrera trofoblástica placentaria humana

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1583/aa9e2>

## 37 GO provoca toxicidad PEG en células de la barrera hematoencefálica

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.molpharmaceut.6b00696>

## 38 GO daña el ADN celular del epitelio pigmentario de la retina humana

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10836-021-03491-0>

## 39 GO citotóxica las células PC12 de la feocromocitoma neural humana

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nm1007176>

## 40 GO junto con las células PEK293, induce nefrotoxicación renal humana

<https://www.mdpi.com/2079-4991/9/7/969>

## 41 GO intoxica y esteriliza los espermatozoides humanos

<https://www.nature.com/articles/srep02270>

## 42 GO afecta la capacidad de reproducción de los mamíferos

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0008622315301366?via%3Dihub>

## 43 GO a corto plazo, produce daño intestinal y testicular

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304389417300171?via%3Dihub>

## 44 GO citotóxica y genotóxica los espermatozoides humanos

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/RA/c4ra01047g>

## 45 GO produce graves efectos adversos en el sistema reproductivo humano

<https://www.dovepress.com/potential-adverse-effects-of-nanoparticles-on-the-reproductive-system-peer-reviewed-fulltext-article-IJN>

## 46 GO intoxica bacterias, células de mamíferos y modelos animales

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1021949814000106?via%3Dihub>

## 47 GO presenta aspectos toxicológicos en sistemas biológicos

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/tx400385x>

## 48 GO presenta graves efectos adversos sobre la salud humana

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1583/aa5476>

## 49 GO desencadena la superproducción de citoquinas proinflamatorias

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1682648515500110>

## 50 GO desestabiliza neuroblastos SH-SY5Y para la cardioprotección térmica

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389421011225?via%3Dihub>

## 51 GO intoxica el sistema pulmonar instilado por vía intraqueal

<https://www.nature.com/articles/am20137>

## 52 GO intoxica a todos los animales de laboratorio

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0273230017300119?via%3Dihub>

## 53 GO degrada los neutrófilos mediados por la mieloperoxidasa humana

[https://www.researchgate.net/publication/351888431\\_Neutrophils\\_Defensively\\_Degrade\\_Graphene\\_Oxide\\_in\\_a\\_Lateral\\_Dimension\\_Dependent\\_Manner\\_through\\_Two\\_Distinct\\_Myeloperoxidase\\_Mediated\\_Mechanisms](https://www.researchgate.net/publication/351888431_Neutrophils_Defensively_Degrade_Graphene_Oxide_in_a_Lateral_Dimension_Dependent_Manner_through_Two_Distinct_Myeloperoxidase_Mediated_Mechanisms)

## 54 GO intoxica gravemente por vía intravenosa humana

<http://europemc.org/article/MED24854092>

## 55 GO controla la actividad cardíaca de un ser vivo de forma remota

<https://www.infosalus.com/asistencia/noticia-manegan-celulas-cardiacas-cultivadas-laboratorio-control-remoto-20180522073436.html>

## 56 GO provoca intoxicación pulmonar y muerte por granuloma

<https://link.springer.com/article/10.1557/jmr.2017.388>

## 57 GO provoca respuesta huésped viral en el S/I simulando patógenos

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142961213012088>

## 58 GO induce muerte celular apoptótica endoteliales, activando la autofagia

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1742706116304810>

## 59 GO daña el ADN en células endoteliales primarias humanas

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1549963416000848>

## 60 GO intoxica la interacción celular de mamíferos

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169409X16302411#0025>

## 61 GO nefrotóxica el sistema renal humano

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27043588/>

## 62 GO causa mesotelomas, inflamación y granulomas cancerígenos

[https://copro.com.ar/Toxicologia\\_de\\_los\\_fulcerenos.html](https://copro.com.ar/Toxicologia_de_los_fulcerenos.html)

## 63 GO El desconcertante potencial de los nanomateriales de carbono:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7466546/>

## 64 GO provoca mutagenicidad y carcinogenicidad humana

<https://www.hindawi.com/journals/bmri/2021/5518999/>

## 65 GO tiene magnetismo y obedece características de radiofrecuencia

<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5506468>