



PAMPLONA, 23 DE NOVIEMBRE DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

YASSER MORERA GÓMEZ



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Yasser
PRIMER APELLIDO	Morera
SEGUNDO APELLIDO	Gómez
NACIONALIDAD	cubana
PAÍS DE NACIMIENTO	Cuba
PROVINCIA	Matanzas
CIUDAD	Colón
EMAIL	ymorera@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Morera-Gómez, Yasser

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6174-3869">http://orcid.org/0000-0001-6174-3869</a>

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

## Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	22
	Aportaciones a Congresos	2
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	18
	Convenios y Contratos	6

## Detalles

## PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Variabilidad anual de los flujos atmosféricos de elementos trazas y mayoritarios en Cienfuegos en los últimos 11 años (2011-2021)  
**Título de la revista:** UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD  
**ISSN:** 2218-3620  
**Volumen:** 14  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 295 - 303  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2022  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernández, C. M.; Jiménez-González, Y.; García-Moya, A.; Cartas-Aguila, H. A.; Bolaños-Álvarez, Y.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia
- Título del trabajo:** 10-Years assessment of 7Be and 210Pb in atmospheric bulk depositions in Cienfuegos (Cuba)  
**Título de la revista:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY  
**ISSN:** 0265-931X  
**Volumen:** 246  
**Página inicial-final:** 106831  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jenvrad.2022.106831  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernández, C. M.; Cartas-Águila, H. A.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 195 de 279  
**Índice de Impacto:** 2.655  
**Cuartil:** 3º C
- Título del trabajo:** Anthropogenic Perturbations to the Atmospheric Molybdenum Cycle  
**Título de la revista:** GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES  
**ISSN:** 1944-9224  
**Volumen:** 35  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** e2020GB006787

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1029/2020GB006787

**Autores:** Michelle Y. Wong; Sagar D. Rathod; Marino, R.; Li, L.; Howarth, R. W.; Alastuey, A.; Alaimo, M. G.; Barraza, F.; Castro Carneiro, M.; Chellam, S.; Chen, Y. C.; Cohen, D. D.; Connelly, D.; Dongarra, G.; Gómez, D.; Hand, J.; R. M. Harrison; Hopke, P. K.; Hueglin, C.; Kuang, Y. W.; Lambert, F.; Liang, J.; Losno, R.; Maenhaut, W.; Milando, C.; Couto Monteiro, M. I.; Morera-Gómez, Yasser; Querol, X.; Rodríguez, S.; Smichowski, P.; Varrica, D.; Xiao, Y. H.; Xu, Y.; Mahowald, N. M.

**Rol del investigador:** Autor

4. **Título del trabajo:** Carbonaceous Fractions Contents and Carbon Stable Isotope Compositions of Aerosols Collected in the Atmosphere of Montreal (Canada): Seasonality, Sources, and Implications  
**Título de la revista:** FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE  
**ISSN:** 2296-665X  
**Volumen:** 9  
**Página inicial-final:** 622521  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fenvs.2021.622521  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Cong, Z.; Widory, D.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 82 de 279  
**Índice de Impacto:** 5.411  
**Cuartil:** 2º C
5. **Título del trabajo:** Pollution monitoring in two urban areas of Cuba by using Tillandsia recurvata (L.) L. and top soil samples: spatial distribution and sources  
**Título de la revista:** ECOLOGICAL INDICATORS  
**ISSN:** 1470-160X  
**Volumen:** 126  
**Página inicial-final:** 107667  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ecolind.2021.107667  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso Hernández, C. M.; Armas Camejo, A.; Viera Ribot, O.; Morales, M. C.; Alejo, D.; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 67 de 279  
**Índice de Impacto:** 6.263  
**Cuartil:** 1º C
6. **Título del trabajo:** Carbon and nitrogen isotopes to distinguish sources of sedimentary organic matter in a Caribbean estuary  
**Título de la revista:** ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES  
**ISSN:** 1025-6016  
**Volumen:** 56  
**Número:** 5 - 6  
**Página inicial-final:** 654 - 672  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2020  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/10256016.2020.1819263  
**Autores:** Alonso-Hernandez, C. M. ; Fanelli, E.; Diaz-Asencio, M. ; Santamaría, Jesús Miguel; Morera-Gómez, Yasser  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR****Categoría:** QUIMICA INORGANICA Y NUCLEAR**Posición:** 28 de 45**Índice de Impacto:** 1.675**Cuartil:** 3º C**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES**Posición:** 228 de 274**Índice de Impacto:** 1.675**Cuartil:** 4º C

7. **Título del trabajo:** Contents, distribution and sources of lanthanoid elements in rural and urban atmospheric particles in Cienfuegos (Cuba)

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH**ISSN:** 1309-1042**Volumen:** 11**Número:** 7**Página inicial-final:** 1091 - 1098**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2020**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.apr.2020.04.004**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M.; Widory, D.; Lasheras, E.; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David**Rol del investigador:** Autor de correspondencia**JCR****Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES**Posición:** 87 de 274**Índice de Impacto:** 4.352**Cuartil:** 2º C

8. **Título del trabajo:** Elucidating the sources and dynamics of PM10 aerosols in Cienfuegos (Cuba) using their multi-stable and radioactive isotope and ion compositions

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC RESEARCH**ISSN:** 0169-8095**Volumen:** 243**Página inicial-final:** 105038**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2020**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosres.2020.105038**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M.; Cartas-Aguila, H. A.; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E.; Bagur, M.; Widory, D.**Rol del investigador:** Autor de correspondencia**JCR****Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS**Posición:** 16 de 94**Índice de Impacto:** 5.369**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** Levels, spatial distribution, risk assessment, and sources of environmental contamination vectored by road dust in Cienfuegos (Cuba) revealed by chemical and C and N stable isotope compositions

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH**ISSN:** 0944-1344**Volumen:** 27**Número:** 2**Página inicial-final:** 2184 - 2193**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2020**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11356-019-06783-7

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Alonso-Hernandez, C. M.; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Widory, D.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 91 de 274

**Índice de Impacto:** 4.223

**Cuartil:** 2º C

10. **Título del trabajo:** Determination and source apportionment of major and trace elements in atmospheric bulk deposition in a caribbean rural area

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

**ISSN:** 1352-2310

**Volumen:** 202

**Página inicial-final:** 93 - 104

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.atmosenv.2019.01.019

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Alonso Hernández, C. M.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

**Posición:** 21 de 93

**Índice de Impacto:** 4.039

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 70 de 265

**Índice de Impacto:** 4.039

**Cuartil:** 2º C

11. **Título del trabajo:** Natural radioactivity and evaluation of radiation hazards in soils from granitoide-granite geological formation in Cuba

**Título de la revista:** RADIATION PROTECTION DOSIMETRY

**ISSN:** 1742-3406

**Volumen:** 184

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 5 - 11

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/rpd/ncy178

**Autores:** Alonso-Hernández, C. M.; Toledo-Sibello, A. L.; Guillen-Arruebarrena, A.; Sibello-Hernandez, R.; Morera-Gómez, Yasser; Cartas-Aguila, H. A.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

12. **Título del trabajo:** Carbon and nitrogen isotopes unravels sources of aerosol contamination at Caribbean rural and urban coastal sites

**Título de la revista:** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

**ISSN:** 0048-9697

**Volumen:** 642

**Página inicial-final:** 723 - 732

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scitotenv.2018.06.106

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Alonso-Hernandez, C. M.; Widory, D.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR****Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES**Posición:** 27 de 250**Índice de Impacto:** 5.589**Cuartil:** 1º C

13. **Título del trabajo:** Chemical characterization of PM10 samples collected simultaneously at a rural and an urban site in the Caribbean coast: local and long-range source apportionment

**Título de la revista:** ATMOSPHERIC ENVIRONMENT**ISSN:** 1352-2310**Volumen:** 192**Página inicial-final:** 182 - 192**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2018**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.08.058>**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Elustondo, David; Lasheras, E; Alonso Hernández, C. M.; Santamaría, Jesús Miguel**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** METEOROLOGIA Y CIENCIAS ATMOSFERICAS**Posición:** 15 de 86**Índice de Impacto:** 4.012**Cuartil:** 1º C**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES**Posición:** 61 de 250**Índice de Impacto:** 4.012**Cuartil:** 1º C

14. **Título del trabajo:** Tracing organic matter sources in a tropical lagoon of the Caribbean Sea

**Título de la revista:** CONTINENTAL SHELF RESEARCH**ISSN:** 0278-4343**Volumen:** 184**Página inicial-final:** 53 - 63**Idioma:** Inglés**Año de Publicación:** 2017**DOI (Document Object Identifier):** [10.1016/j.csr.2017.08.001](https://doi.org/10.1016/j.csr.2017.08.001)**Autores:** Alonso-Hernandez, C. M.; Garcia-Moya, A.; Tolosa, I.; Diaz-Asencio, M.; Corcho-Alvarado, J. A.; Morera-Gómez, Yasser; Emanuela Fanelli**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** OCEANOGRAFIA**Posición:** 25 de 64**Índice de Impacto:** 1.942**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** Radiocronología de sedimentos marinos y su aplicación en la comprensión de los procesos de contaminación ambiental en ecosistemas marinos cubanos

**Título de la revista:** NUCLEUS**ISSN:** 2075-5635**Volumen:** 60**Página inicial-final:** 35 - 40**Idioma:** Español**Año de Publicación:** 2016**Autores:** Alonso-Hernández, C. M.; Díaz-Asencio, M.; Gómez-Batista, M.; Bolaños-Alvares, Y.; Muñoz-Caravaca, A.; Morera-Gómez, Yasser**Rol del investigador:** Autor

16. **Título del trabajo:** Terrestrial gamma radiation dose rate in Cienfuegos, Cuba  
**Título de la revista:** RADIOPROTECTION  
**ISSN:** 0033-8451  
**Volumen:** 51  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 245 - 248  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1051/radiopro/2016060  
**Autores:** Alonso-Hernandez, C. M.; Morera-Gómez, Yasser; Acosta-Melian, R.; Sanchez-Llull, M.; Cartas-Aguila, H.; Diaz-Asencio, M.; Muñoz-Caravaca, A.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR  
**Posición:** 121 de 126  
**Índice de Impacto:** 0.388  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** ENERGIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR  
**Posición:** 29 de 33  
**Índice de Impacto:** 0.388  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** SALUD PUBLICA, MEDIOAMBIENTAL Y LABORAL  
**Posición:** 172 de 176  
**Índice de Impacto:** 0.388  
**Cuartil:** 4º C  
  
**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 221 de 229  
**Índice de Impacto:** 0.388  
**Cuartil:** 4º C
17. **Título del trabajo:** Validation of an efficiency calibration procedure for a coaxial n-type and a well-type HPGe detector used for the measurement of environmental radioactivity  
**Título de la revista:** NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A  
**ISSN:** 0168-9002  
**Volumen:** 818  
**Página inicial-final:** 51 - 56  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.nima.2016.02.039  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Cartas-Águila, H. A.; Alonso-Hernández, C. M.; Nuñez-Duartes, C.  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** ENERGIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR  
**Posición:** 6 de 33  
**Índice de Impacto:** 1.362  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION  
**Posición:** 35 de 58  
**Índice de Impacto:** 1.362  
**Cuartil:** 3º C



**Categoría:** FISICA PARTICULAS Y CAMPOS

**Posición:** 23 de 29

**Índice de Impacto:** 1.362

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** FISICA NUCLEAR

**Posición:** 12 de 20

**Índice de Impacto:** 1.362

**Cuartil:** 3º C

18. **Título del trabajo:** Application of the Monte Carlo efficiency transfer method to an HPGe detector with the purpose of environmental samples measurement

**Título de la revista:** APPLIED RADIATION AND ISOTOPES

**ISSN:** 0969-8043

**Volumen:** 97

**Página inicial-final:** 59 - 62

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.apradiso.2014.12.013

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Cartas-Aguila, H. A.; Alonso-Hernández, C. M.; Bernal-Castillo, J. L.; Guillén-Arruebarrena, A.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR

**Posición:** 14 de 32

**Índice de Impacto:** 1.136

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA INORGANICA Y NUCLEAR

**Posición:** 32 de 46

**Índice de Impacto:** 1.136

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 103 de 124

**Índice de Impacto:** 1.136

**Cuartil:** 4º C

19. **Título del trabajo:** Monte Carlo simulation of the efficiency response of a well-type HPGe detector at 46.54 keV

**Título de la revista:** NUCLEUS

**ISSN:** 2075-5635

**Volumen:** 57

**Página inicial-final:** 1 - 4

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Cartas-Águila, H. A.; Alonso-Hernández, C. M.; Bernal-Castillo, J. L.; Guillén-Arruebarrena, A.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

20. **Título del trabajo:** Atmospheric deposition patterns of <sup>210</sup>Pb and <sup>7</sup>Be in Cienfuegos, Cuba

**Título de la revista:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY

**ISSN:** 0265-931X

**Volumen:** 138

**Página inicial-final:** 149 - 155

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jenvrad.2014.08.023

**Autores:** Alonso-Hernández, C. M.; Morera-Gómez, Yasser; Cartas-Águila, H. A.; Guillén-Arruebarrena, A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 75 de 223

**Índice de Impacto:** 2.483

**Cuartil:** 2º C

21. **Título del trabajo:** Naturally occurring radioactive materials (NORM) in ashes from a fuel-oil power plant in Cienfuegos, Cuba, and the associated radiation hazards

**Título de la revista:** RADIATION PROTECTION DOSIMETRY

**ISSN:** 0144-8420

**Volumen:** 158

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 421 - 426

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/rpd/nct237

**Autores:** Alonso-Hernández, C. M.; Bernal-Castillo, J. L.; Morera-Gómez, Yasser; Guillen-Arruebarrena, A.; Cartas-Aguila, H. A.; Acosta-Milián, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENERGIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR

**Posición:** 20 de 34

**Índice de Impacto:** 0.913

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 106 de 125

**Índice de Impacto:** 0.913

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** SALUD PUBLICA, MEDIOAMBIENTAL Y LABORAL

**Posición:** 189 de 250

**Índice de Impacto:** 0.913

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 181 de 223

**Índice de Impacto:** 0.913

**Cuartil:** 4º C

22. **Título del trabajo:** Observations of fallout from the Fukushima reactor accident in Cienfuegos, Cuba

**Título de la revista:** BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY

**ISSN:** 0007-4861

**Volumen:** 88

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 752 - 754

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00128-012-0542-x

**Autores:** Alonso-Hernandez, C. M.; Guillen-Arruebarrena, A.; Cartas-Aguila, H.; Morera-Gómez, Yasser; Diaz-Asencio, M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** TOXICOLOGIA  
**Posición:** 71 de 85  
**Índice de Impacto:** 1.105  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES  
**Posición:** 147 de 209  
**Índice de Impacto:** 1.105  
**Cuartil:** 3º C

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- Título de la aportación:** Chemical composition and sources of atmospheric particulate matter in Cienfuegos (Cuba)  
**Denominación del evento:** II Convención Científica Internacional: UCLV 2019. VII Simposio Internacional de Química  
**Localidad:** Santa Clara  
**País:** Cuba  
**Fecha Inicio:** 25/06/2019  
**Fecha Fin:** 25/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Carlos M. Alonso-Hernández; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel; Alejandro García Moya; Yudexi Jiménez González; Orlando Viera Ribot; Aniel Guillén Arruebarrena; Dismey Sosa Rodríguez  
**Rol del investigador:** Autor
- Título de la aportación:** Contribution of a biomass burning plant to the atmospheric particulate matter (PM2.5) from Larraintzar (Ultzama, Navarra)  
**Denominación del evento:** X Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y del a Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/04/2017  
**Fecha Fin:** 06/04/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Morera-Gómez, Yasser; Elustondo, David; Lasheras, E; Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

- Título del proyecto:** Improving the national management framework of mercury-containing products and their wastes and assessing human exposure to mercury and its concentration in the environment in Cuba to support the implementation of the Minamata Convention.  
**Otra entidad financiadora:** Specific International Programme of the Minamata Convention on Mercury  
**Fecha inicio:** 01/11/2022  
**Fecha fin:** 31/10/2025  
**Cuantía concedida:** 249000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** \$  
**Ámbito:** Internacional no UE

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba, Ministerio de Ciencias, Tecnologías y Medio Ambiente de Cuba (CITMA) - Agencia Estatal - Cuba, Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA) - Agencia Estatal - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 5

**Investigador Responsable:** Yoelvis Bolaños-Álvarez

**Rol del investigador:** Investigador

2. **Título del proyecto:** Fortalecimiento de las capacidades nacionales para la gestión del mercurio como soporte a la implementación del Convenio de Minamata en Cuba, enfocados en la medición de productos que contienen mercurio y sus desechos, así como en el estudio sitios contaminados  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios (NUOLU)  
**Fecha inicio:** 01/04/2022  
**Fecha fin:** 31/12/2024  
**Cuantía concedida:** 191000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA) - Agencia Estatal - Cuba, Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Yoelvis Bolaños-Álvarez  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título del proyecto:** Integración de metodologías para la evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios (NUOLU)  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2023  
**Cuantía concedida:** 33000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba, Centro de Gestión de la Información y el Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 10  
**Investigador Responsable:** Elieza Meneses Ruiz  
**Rol del investigador:** Investigador
  
4. **Título del proyecto:** Proyecto para la implementación de Sistema Integrado de Gestión Normas NC ISO/IEC 17025:2017 y NC ISO 9001:2015  
**Código según financiadora:** NA211LH500-020  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios (NUOLU)  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida:** 16500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Carlos Rafael Nuñez Duarte  
**Rol del investigador:** Investigador
  
5. **Título del proyecto:** Consolidación y mejora de las capacidades nacionales para asegurar las evaluaciones y acciones de adaptación y mitigación del cambio climático en Cuba (Tarea Vida), a través del uso de técnicas isotópicas y nucleares

**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 230000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA) - Agencia Estatal - Cuba, Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba, Ministerio de Ciencias, Tecnologías y Medio Ambiente de Cuba (CITMA) - Agencia Estatal - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 10  
**Investigador Responsable:** Yusmila Helguera-Pedraza  
**Rol del investigador:** Investigador

6. **Título del proyecto:** Improving National Capacities for Monitoring the Impacts of Climate Change on the Marine Environment Using Nuclear and Isotopic Techniques  
**Código según financiadora:** CUB/7/010  
**Otra entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA)  
**Otro programa financiador:** Programa de cooperación técnica  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 417070  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Yusmila Helguera Pedraza  
**Rol del investigador:** Investigador
7. **Título del proyecto:** Desarrollo de técnicas analíticas para la evaluación y caracterización de nanoplasticos en muestras ambientales  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Programa Nacional de Nanociencias y Nanotecnologías  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Fecha fin:** 31/12/2023  
**Cuantía concedida:** 56000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba, Departamento de protección al medio. Gaviota S.A CSM - Entidad Empresarial - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 15  
**Investigador Responsable:** Marcos A. García-Varens  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Título del proyecto:** Estación Cubano-Rusa de pruebas climáticas de los materiales y elementos estructurales en el clima tropical del Caribe  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 700000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 10  
**Rol del investigador:** Coordinador
9. **Título del proyecto:** Low-cost decision support system to evaluate the impact of ships on the air quality in the

port city of Cienfuegos (AIR@PORT)

**Otra entidad financiadora:** Consejo Interuniversitario Flamenco VLIR-UOS

**Otro programa financiador:** SOUTH INITIATIVE

**Fecha inicio:** 01/01/2019

**Fecha fin:** 30/08/2022

**Cuantía concedida:** 69994

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Internacional no UE

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV) - Universidad - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 8

**Investigador Responsable:** Luis Enrique Hernández Santana; Werner Jacobs; Olivier Schalm

**Rol del investigador:** Investigador

10. **Título del proyecto:** Mejora de la Gestión Sostenible de los Recursos hídricos en Cuba con el fortalecimiento de la Capacidad Nacional de Hidrología Isotópica  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)  
**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 68000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Responsable
11. **Título del proyecto:** Strengthening Isotope Hydrology Capabilities for Sustainable Management of Water Resources  
**Código según financiadora:** CUB/7/009  
**Otra entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA)  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 175000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Alejandro García-Moya; Carlos Manuel Alonso-Hernández  
**Rol del investigador:** Investigador
12. **Título del proyecto:** Evaluación de efectos de los cambios globales en zonas costeras de Cuba, usando sedimentos como archivos de información  
**Otra entidad financiadora:** Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Cuba  
**Otro programa financiador:** CAMBIO CLIMATICO EN CUBA: IMPACTOS, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 331500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** Misael Diaz-Asencio  
**Rol del investigador:** Investigador
13. **Título del proyecto:** Soluciones a problemas específicos del manejo integrado de cuencas y áreas costeras

en Cuba, a través de técnicas isotópicas y nucleares

**Código según financiadora:** PNUOLU /4-1/ 2 No. /2014

**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)

**Otro programa financiador:** Tecnologías de aplicaciones nucleares, la óptica, el láser y la ultrasónica para producir y generalizar bienes y servicios

**Fecha inicio:** 01/01/2014

**Fecha fin:** 31/12/2020

**Cuantía concedida:** 2000000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 10

**Investigador Responsable:** Carlos Manuel Alonso-Hernández

**Rol del investigador:** Investigador

14. **Título del proyecto:** Desarrollo e implementación de tecnologías nucleares e isotópicas para la cuantificación y evaluación de toxinas y contaminantes en el ecosistema marino cubano

**Otra entidad financiadora:** Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzadas de Cuba (AENTA)

**Fecha inicio:** 01/01/2013

**Fecha fin:** 31/12/2013

**Cuantía concedida:** 50000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 6

**Investigador Responsable:** Carlos Manuel Alonso-Hernández

**Rol del investigador:** Investigador

15. **Título del proyecto:** Aplicación de Técnicas Nucleares y Conexas para Reconstruir los Procesos de Sedimentación y Contaminación en Embalses de la Cuenca Arimao

**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Cuba

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:** 31/12/2012

**Cuantía concedida:** 72220

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 4

**Investigador Responsable:** Misael Díaz-Asencio

**Rol del investigador:** Investigador

16. **Título del proyecto:** Estudio de trazadores para evaluar la contaminación en la bahía de Cienfuegos

**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Cuba

**Fecha inicio:** 01/09/2011

**Fecha fin:** 31/12/2012

**Cuantía concedida:** 39000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 4

**Investigador Responsable:** Carlos Manuel Alonso-Hernández

**Rol del investigador:** Investigador

17. **Título del proyecto:** Fortalecimiento de las capacidades nacionales para evaluar los riesgos de la zona costera, aplicando técnicas nucleares y conexas

**Otra entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Cuba

**Fecha inicio:** 01/09/2011

**Fecha fin:** 31/12/2012

**Cuantía concedida:** 52960

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba

**Número de investigadores participantes:** 4

**Investigador Responsable:** Carlos Manuel Alonso-Hernández

**Rol del investigador:** Investigador

18. **Título del proyecto:** Strengthening the National System for Analysis of the Risks and Vulnerability of Cuba's Coastal Zone Through the Application of Nuclear and Isotopic Techniques
- Código según financiadora:** CUB/7/008
- Otra entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA)
- Fecha inicio:** 01/01/2011
- Fecha fin:** 31/12/2013
- Cuantía concedida:** 350000
- Cuantía concedida tipo de moneda:** €
- Ámbito:** Nacional
- Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) - Centro de I+D - Cuba
- Número de investigadores participantes:** 10
- Investigador Responsable:** Carlos Manuel Alonso-Hernández
- Rol del investigador:** Investigador

#### CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Stable Isotopes in Rain and their Relation to Central Caribbean Climate: Contributions from a Cuban Network of Isotope Hydrology in Precipitation
- Cuantía concedida:** 15000
- Fecha inicio:** 20/08/2019
- Fecha fin:** 31/12/2023
- Cuantía concedida tipo de moneda:** €
- Referencia:** IAEA Research Contract No: 23506
- Ámbito:** Otros
- Entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA) - Organismo, Otros
- Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba
- Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No
- Investigador Responsable:** Alejandro García-Moya
- Rol del investigador:** Investigador
2. **Título:** Assessing Nitrogen Atmospheric Contribution of Bulk Precipitation in a Tropical Developing Country of the Caribbean
- Cuantía concedida:** 15000
- Fecha inicio:** 01/06/2018
- Fecha fin:** 28/05/2022
- Cuantía concedida tipo de moneda:** €
- Referencia:** IAEA Research Contract No. 22863
- Ámbito:** Nacional
- Entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA) - Organismo, Otros
- Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba
- Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No
- Rol del investigador:** Responsable
3. **Título:** Assessing Isotopes Dynamics in Dam Sediments for Understanding Past, Present and Future of Nitrogen Pollution: An Example from the Damuji River, Cuba
- Cuantía concedida:** 12000



**Fecha inicio:** 22/02/2016

**Fecha fin:** 21/02/2019

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Referencia:** IAEA Research Contract N. 20390

**Ámbito:** Nacional

**Entidad financiadora:** International Atomic Energy Agency (IAEA) - Organismo, Otros

**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No

**Investigador Responsable:** Alejandro García-Moya

**Rol del investigador:** Investigador

4. **Título:** Análisis de los contaminantes procedentes de la central energética de biomasa ubicada en Larráinzar (Ultzama)  
**Cuantía concedida:** 7000  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Navarra - Organismo, Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Jesús Miguel Santamaría; David Elustondo  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título:** Estudio de la Contaminación Atmosférica en Cienfuegos, Cuba \_(contrato anual permanente)  
**Cuantía concedida:** 10000  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) - Organismo, Otros  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
6. **Título:** Red Nacional de Vigilancia Radiológica Ambiental de Cuba (RNVRA)\_(contrato anual permanente)  
**Cuantía concedida:** 7000  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 01/01/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) - Organismo, Otros  
**Entidades participantes:** Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Héctor Alejandro Cartas Águila  
**Rol del investigador:** Investigador