

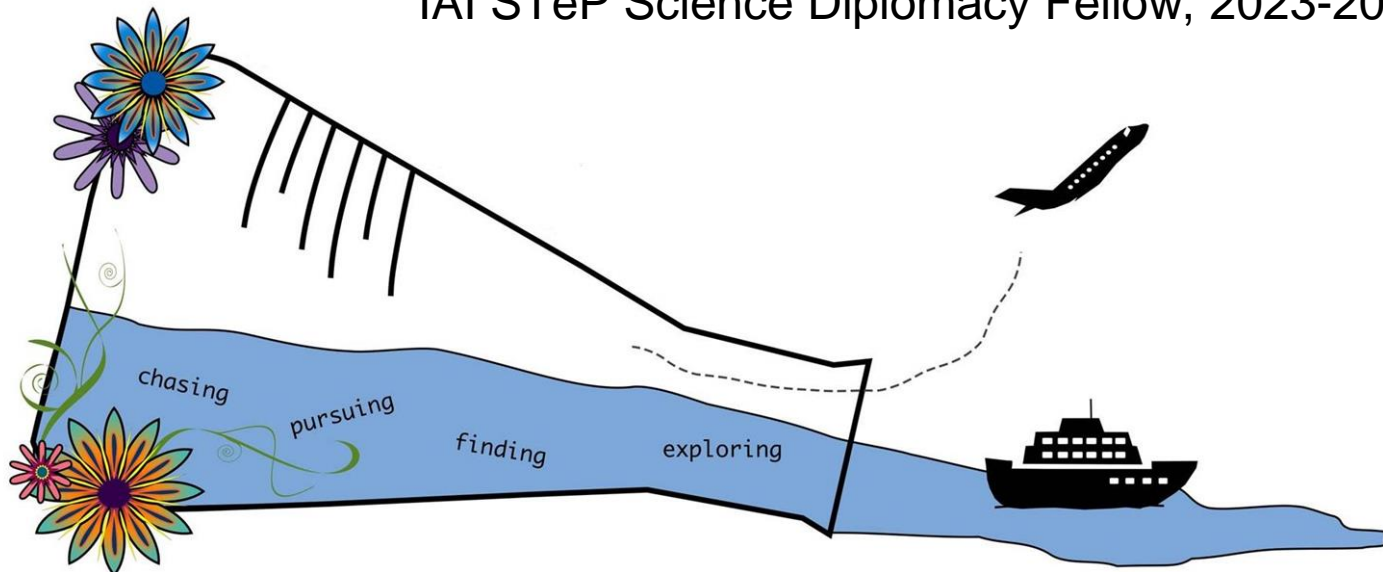
Rol de la comunicación científica para la formulación de políticas públicas basadas en evidencia

Luz Milbeth Cumba García, PhD

Inmunóloga, Asesora en Política Pública y Comunicadora Científica

AAAS Science & Technology Policy Fellow, 2022-2024

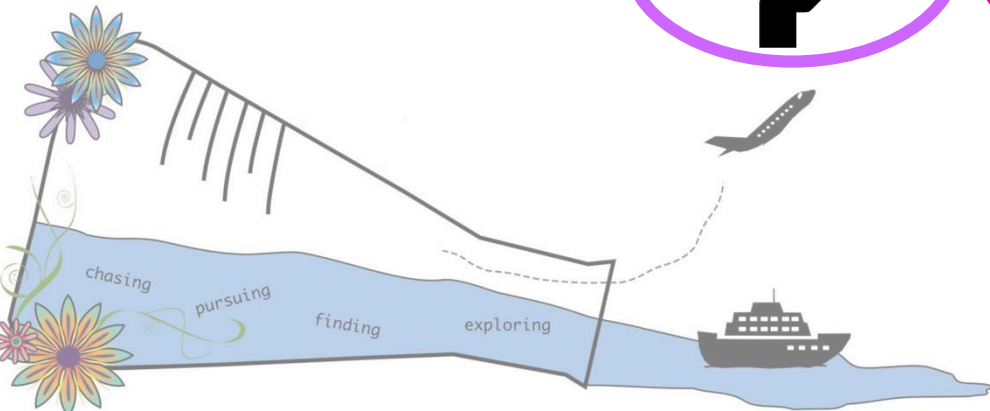
IAI STeP Science Diplomacy Fellow, 2023-2024



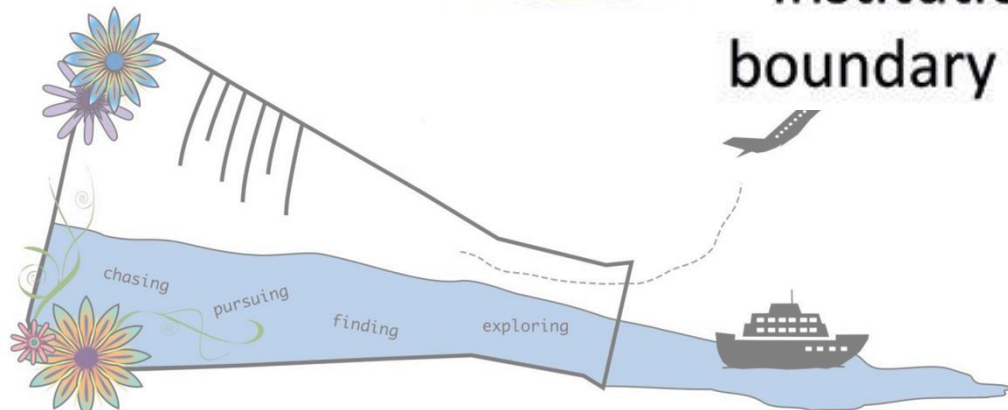
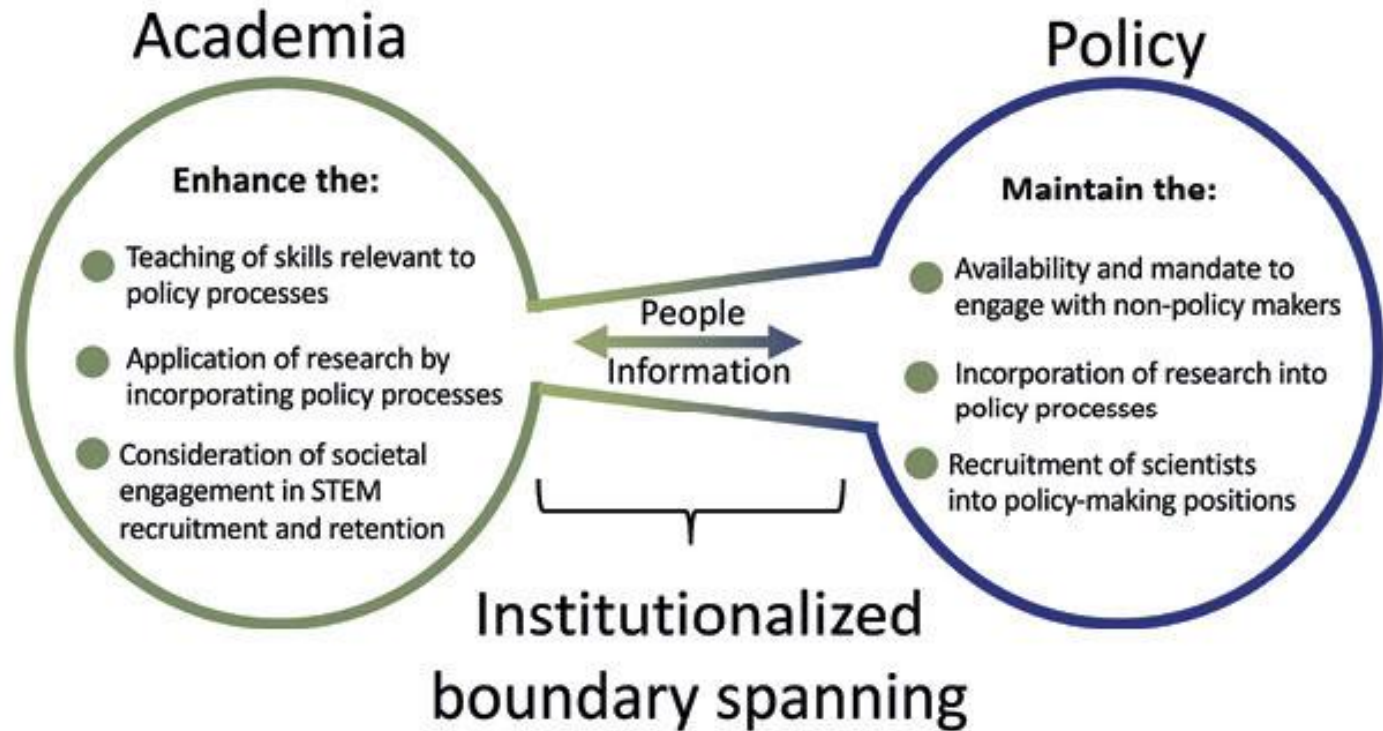
De inmunología a diplomacia científica

2008

2022



Preparar a los científicos para contribuir a la diplomacia científica requiere nuevos vínculos en la política pública científica



12 formas de prepararse para una carrera en política pública científica



Enroll in **fellowships**



Take **cross-registered courses**



Join **professional societies**



Engage with **university government relations**



Read **science policy foundational texts**



Teach and mentor others



Take part in **student government**



Find a **mentor outside the lab**



Read the **news**



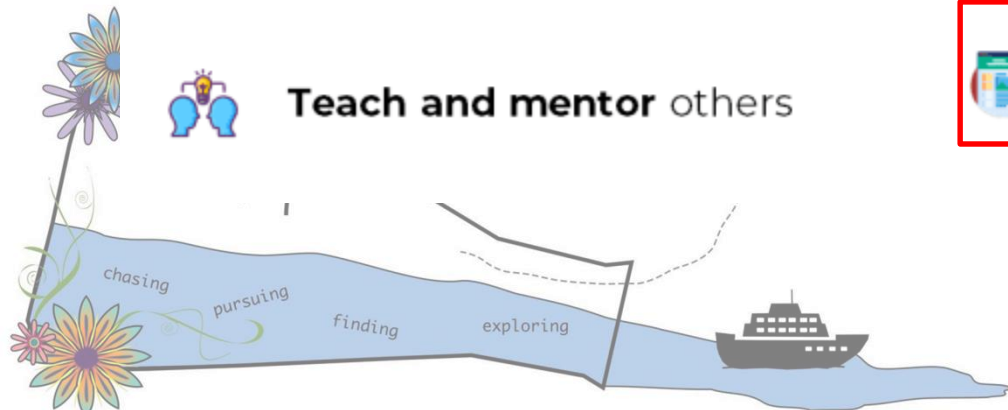
Lead and found **extracurriculars**



Participate in **informational interviews**

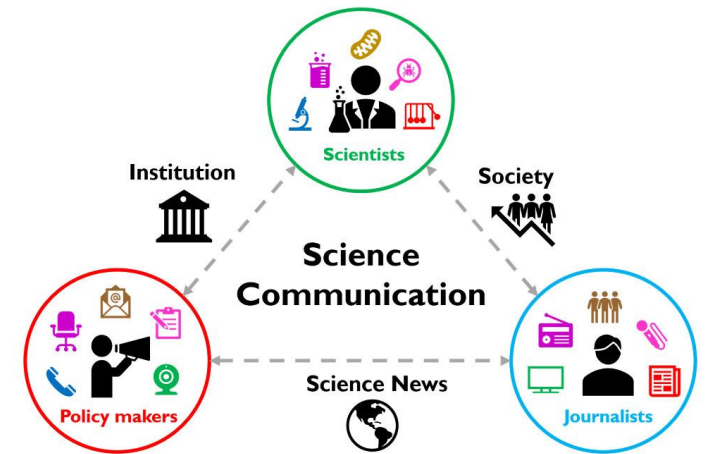


Engage in **science outreach and communication**



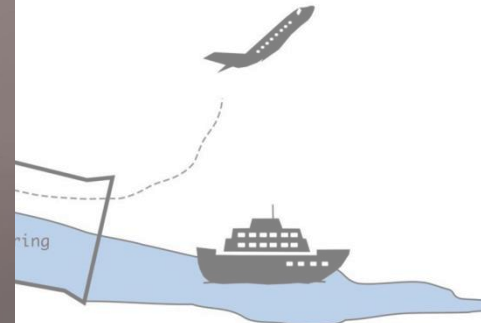
La comunicación científica es **fundamental** para informar la creación de políticas públicas basadas en evidencia

- Práctica que permite a los científicos comunicar la ciencia con personas fuera de su burbuja profesional
 - Estudiantes
 - Público
 - Prensa
 - Formuladores de políticas



Fuente: Cell Mentor: Bringing a scientist's purpose to life

EVERY
DISASTER MOVIE
STARTS WITH
THE GOVERNMENT
IGNORING
A SCIENTIST.



Engage in **science outreach** and
communication

¿Por qué es importante una comunicación científica eficaz para el desarrollo de políticas públicas?

Epidemióloga asegura no hay casos confirmados ni sospechosos de coronavirus

"Si no hay historial de viaje ya se descarta el caso", dijo la doctora Deseda.

Por: **NotiCentro.tv** - hace 2 meses

LOCALES

El COVID-19 parece ceder en Puerto Rico

Un modelo estadístico centrado en mortalidad, pero también el número de nuevos contagios, apuntan a que la pandemia comienza a perder terreno en la isla

lunes, 20 de abril de 2020 - 11:40 PM

Por Joannisabel González



Translation on Virginia Department of Health's website told Spanish readers they didn't need the COVID-19 vaccine

CORONAVIRUS

Task force económico presenta alternativas para reapertura del sector privado

El plan está bajo evaluación.

Por **TELEMUNDO PR** • Publicado el 20 de abril del 2020 • Actualizado a las 8:23 am del 20 de abril del 2020



LOCALES

Departamento de Salud insiste en que hay bajo riesgo de infección de coronavirus en Puerto Rico

Los Centros para el Control de Enfermedades, sin embargo, impusieron controles en el aeropuerto Luis Muñoz Marín

Did Trump Suggest Injecting Disinfectants as COVID-19 Treatment?

The U.S. president's comments prompted doctors and the makers of household disinfectants to issue statements urging people not to ingest or inject cleaning products.

DAN EVON

PUBLISHED 24 APRIL 2020

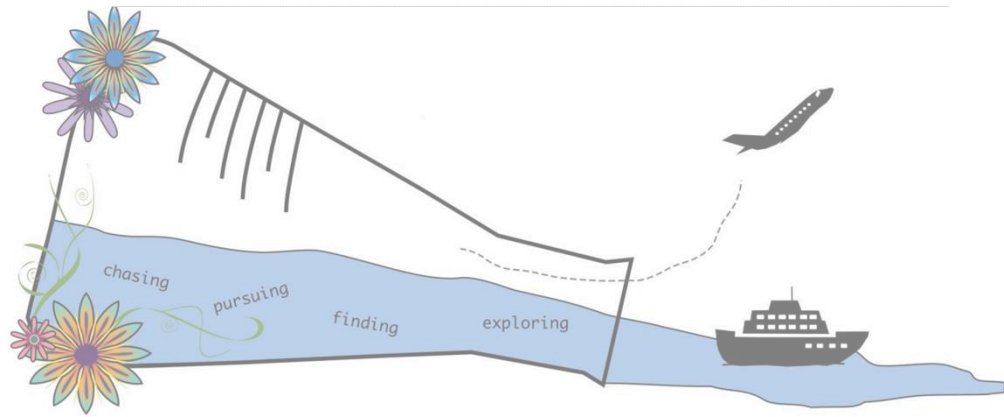
Current Biology

Magazine

Feature

Communicating science in a crisis

The global COVID-19 pandemic is a challenge not only for health systems but also for science communication. To protect public health, science had to obtain knowledge about the new disease at record speed and efficiently communicate it to political leaders, health professionals and the general public. Communication failures and the rise of misinformation have cost lives. **Michael Gross** reports.



De inmunóloga a comunicadora científica durante la pandemia



Moderadores:



En el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Vistazo A La Ciencia les invita

Más allá de la Biología de las Vacunas

Lecciones durante las campañas de vacunación contra COVID-19

Invitada:
Luz M Cumba-García, M.S.
Candidata a Ph.D.
Programa de Inmunología
Escuela Graduada de Ciencias Biomédicas
de Mayo Clinic

Miembro de PRSPAN (Puerto Rico Science
Policy Action Network) de Ciencia PR



Milbeth y Luz Cumba-García en el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

{ 2020 Science Defenders

Luz Milbeth Cumba García

COVID-19 Communicator



COMUNIDADES LATINAS UNIDAS EN SERVICIO presenta

Mitos y realidades sobre el Covid-19

Entrevista
Luz Cumba García, MS
Ph.D. Candidata Immunología

Miércoles, 15 ABRIL | 5 PM

En CLUES

Envíe sus preguntas anónimas por texto al 612-399-6140



COVID-19: De la respuesta inmunológica a la ruta de la vacunación



Luz Cumba García, experto en inmunología de la Mayo Clinic



Carlos Arturo Álvarez, Director general de la Clínica Universitaria de Colson y Coordinador ante la OMS de los estudios sobre el COVID-19 en Colombia

1 de septiembre - 9:00 a.m. | YouTube SENA Comunico



4 EL DIARIO DE PUERTO RICO HOY

VACUNAS COVID-19

Peligroso cambio en la segunda dosis

Los CDC difunden de las recomendaciones de los fabricantes y permiten se extendió a 42 días

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) anunciaron el miércoles que se extenderá a 42 días el intervalo entre la primera y la segunda dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19. Este cambio se debe a que los datos de los ensayos clínicos mostraron que una segunda dosis administrada entre 21 y 42 días después de la primera dosis generó una respuesta inmunitaria más fuerte y duradera que una segunda dosis administrada entre 7 y 21 días después de la primera dosis.

46 CIENCIA

NEUROLOGÍA



OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS VACUNAS

El desarrollo de nuevas vacunas para el COVID-19 podría beneficiarse de la experiencia obtenida con otras vacunas, como la de la gripe. Los científicos están explorando nuevas estrategias de diseño de vacunas que podrían ser más efectivas y fáciles de producir.

53 CIENCIA

NEUROLOGÍA



OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS VACUNAS

El desarrollo de nuevas vacunas para el COVID-19 podría beneficiarse de la experiencia obtenida con otras vacunas, como la de la gripe. Los científicos están explorando nuevas estrategias de diseño de vacunas que podrían ser más efectivas y fáciles de producir.

SOUND CLOUD



OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS VACUNAS

El desarrollo de nuevas vacunas para el COVID-19 podría beneficiarse de la experiencia obtenida con otras vacunas, como la de la gripe. Los científicos están explorando nuevas estrategias de diseño de vacunas que podrían ser más efectivas y fáciles de producir.



Luz Cumba García - Entrevista "El Desahogo del Mediodía"



Reinventing Myself in a Pandemic: From Immunologist to Science Communicator

This pandemic has shown the power that we Puerto Rican and Latin American scientists have when we unify our voices for the common good.

LA VACUNA PARA TODOS... EN ARROZ Y HABICHUELAS

Conéctate a este conversatorio donde estaremos respondiendo tu preguntas sobre la vacuna del COVID-19.

LUZ M. CUMBA-GARCÍA, MS
CANDIDATA A DOCTORADO
IMUNOLOGÍA
MAYO CLINIC

NANCY A. TIEDON-ANTÓN,
CANDIDATA A DOCTORADO
BIOLOGÍA
UNC SCHOELLER OF MEDICINE

LUZMILA N. VILLAVARDE,
M.S.
IMUNOLOGÍA
UNIVERSITY OF NORTH
CAROLINA AT CHARLEH HILL
YALE U.S.P.H

ERNESTO GARCÍA-RODRÍGUEZ,
CANDIDATO A DOCTORADO
BIOLOGÍA
YALE U.S.P.H

MARTES, 29 DE DICIEMBRE 7:00PM EST (PR) FACEBOOK LIVE PRSPAN

LA VACUNA PARA TODOS... EN ARROZ Y HABICHUELAS

Conéctate a este conversatorio donde estaremos respondiendo tu preguntas sobre la vacuna del COVID-19.

LUZ M. CUMBA-GARCÍA, MS
CANDIDATA A DOCTORADO
IMUNOLOGÍA
MAYO CLINIC

NANCY A. TIEDON-ANTÓN,
CANDIDATA A DOCTORADO
BIOLOGÍA
UNC SCHOELLER OF MEDICINE

LUZMILA N. VILLAVARDE,
M.S.
IMUNOLOGÍA
UNIVERSITY OF NORTH
CAROLINA AT CHARLEH HILL
YALE U.S.P.H

ERNESTO GARCÍA-RODRÍGUEZ,
CANDIDATO A DOCTORADO
BIOLOGÍA
YALE U.S.P.H

MARTES, 29 DE DICIEMBRE 7:00PM EST (PR) FACEBOOK LIVE PRSPAN

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LAS VACUNAS DE COVID-19

INVITADA:
DRA. CRISTINA RAMOS
SUB-ESPECIALISTA
EN NEUROLOGÍA E INMUNOLOGÍA

MODERADOR:
DR. W. RAMOS R. RAMOS
EMERGENCIAS Y PRESIDENTE DE
"SINTONIA EN TUS MANOS"

INVITADA:
LUZ M. CUMBA GARCÍA, MS
IMUNOLOGÍA DE FORMACIÓN, CANDIDATA
A DOCTORADO EN TIPO HANDBY EN LA ESCUELA MAYO
Y MIEMBRO DEL PUERTO RICO SCIENCE
POLICY NETWORK Y LA RED DE TIPO HANDBY
CIENCIA EN LA INMUNOLOGÍA Y EL CÁNCER

MÉRCOLES 17 DE FEBRERO 7:00PM

Utilizando las redes profesionales para divulgar la ciencia y la diplomacia científica



CULTURE STYLE SOCIETY IMPACT SUSTAINABILITY INDEX STARTUP-HUB PARTNERS AB

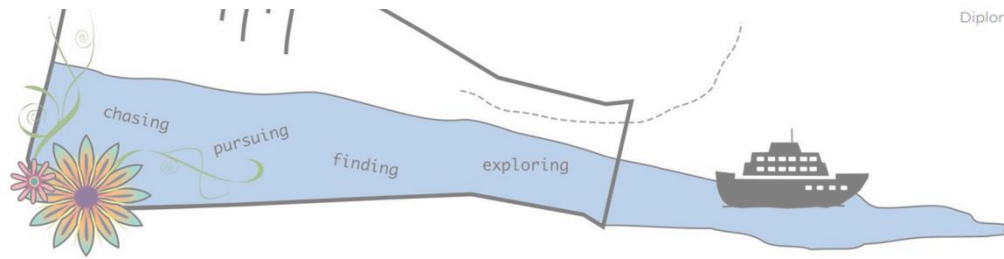
Home > Equal Rights

Science Diplomats Bring a Gender Perspective to Science Diplomacy

by [Alumnas of the Science Diplomacy and Leadership Workshop 2018](#) — July 4, 2019
in [Equal Rights](#), [Politics & Foreign Affairs](#), [Science](#), [SDG Series](#), [Society](#)



In the Photo: Photo taken in Washington D.C. during an evening get-together (after the daily program of the Science Diplomacy and Leadership Workshop 2018). This meeting sparked a year-long discussion and resulted in this joint written perspective. Photo Credit: SciDiplomettes.



AAAS STPF and IAI STeP Fellowships

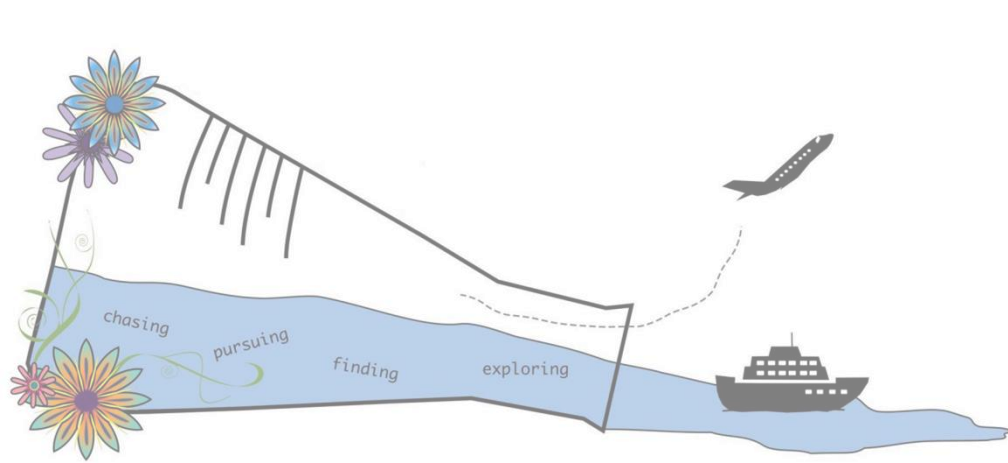


Science & Technology
Policy Fellowships

American Association for the
Advancement of Science (**AAAS**)
Science & Technology Policy
Fellow (**STPF**)



Inter-American Institute for Global
Change Research (**IAI**) Science,
Technology, and Policy (**STeP**)
Fellow



Middle East Regional Cooperation Program (MERC)



MERC respalda la cooperación e investigación científica entre Israel y la región de Oriente Medio y Norte de África

Roles como fellow:

- Fomentar nuevas colaboraciones
- Evaluar propuestas científicas
- Brindar asesoría científica al comité interagencial
- Realizar actividades de divulgación científica



The Middle East Regional Cooperation (MERC) Program invites you to the online workshop

Effective science communication as a tool to share your research

DATE: Wednesday, April 26, 2023
TIME: 8:00 ET / 13:00 Rabat / 14:00 Cairo / 15:00 Jerusalem



Facilitated by:
Luz M. Cumba García, PhD
AAAS Science & Technology Policy Fellow
& award-winning science communicator

Dr. Luz Cumba García is an immunologist working at the intersection of biomedical sciences, public policy, and science diplomacy. As a bilingual scientist-turned-communicator, she leverages her immunology training, personal background, and culture to engage underserved communities with science.

Join us in this free online workshop for trainees and researchers to discuss:

- Basics of effective science communication, including do's and don'ts
- How to identify the audience and "distill" your research message
- How to create a summary slide about your research message

Participants will receive a certificate of participation after completing the training.

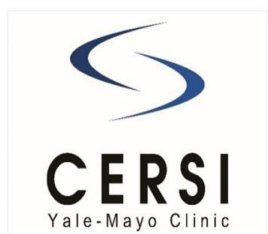


Register at: <https://forms.gle/FefQbiqf5XvK3sg8>
A meeting link will be provided upon registration.

For more information contact: lcumbagarcia@usaid.gov



Las sociedades profesionales e instituciones académicas ofrecen formación en política pública y diplomacia científica



ADVOCACY TRAINING PROGRAM
Energizing local science grassroots advocacy



Cohort 3 Delegates

ASBMB

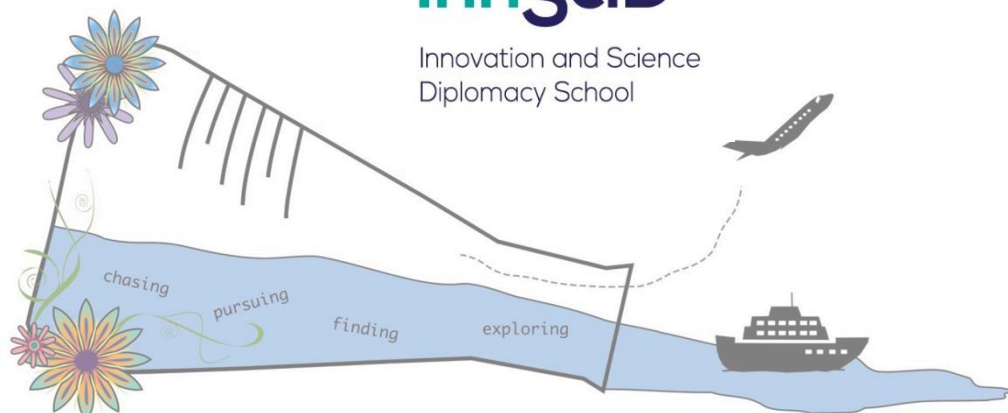


Innovation and Science
Diplomacy School

LEWIS-BURKE
ASSOCIATES LLC



Join professional societies



Empoderando a los científicos en la formulación de políticas públicas a través del tercer sector

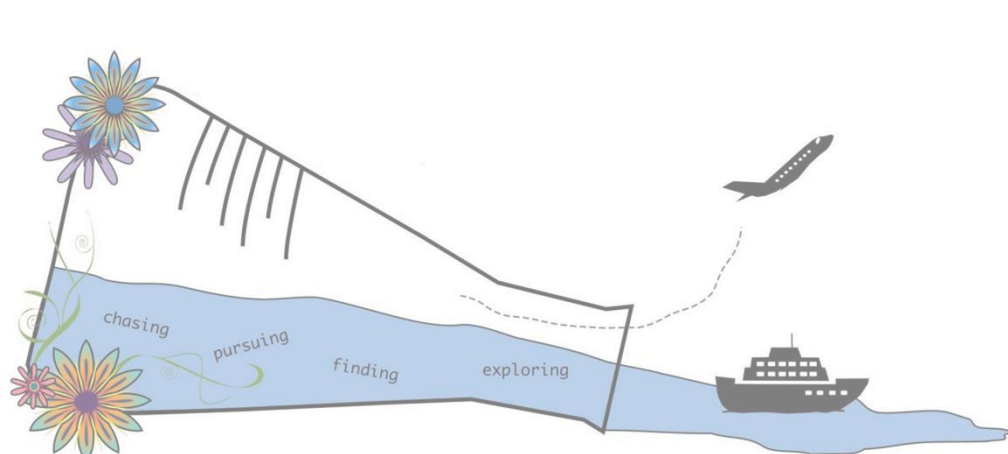


Puerto Rico
Science Policy
Action Network
cienciapr.org



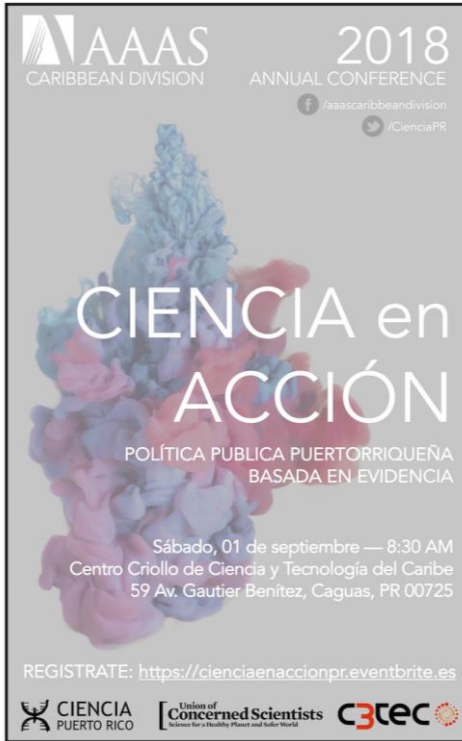
DiploCientífica

RED DE DIPLOMACIA CIENTÍFICA
LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE



Lead and found **extracurriculares**

Puerto Rico Science Policy Action Network (PRSPAN)



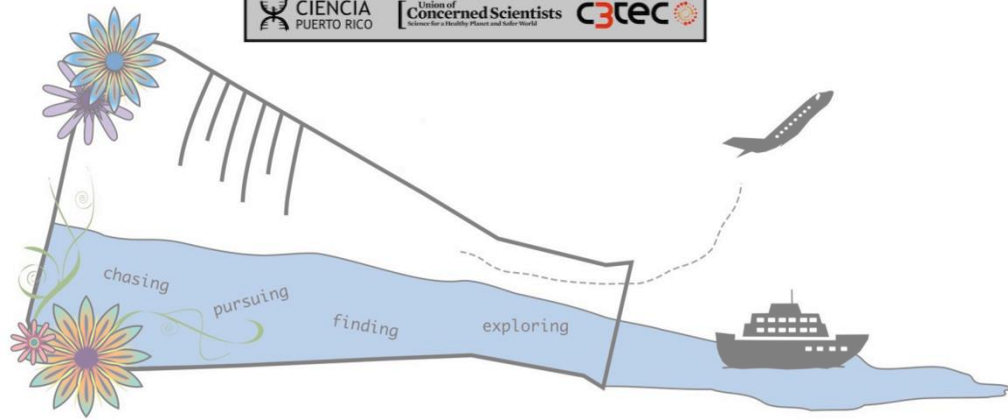
Red de científicos



Puerto Rico y Estados Unidos



Formulación de políticas basadas en evidencia científica



Lead and found **extracurriculares**

Esfuerzos de comunicación y divulgación científica durante la pandemia de COVID-19

CIENCIA

Investigadores alrededor del mundo identifican posibles rutas para una vacuna contra el COVID-19

El coronavirus actual comparte similitudes con los que causan el SARS y MERS

martes, 17 de marzo de 2020

Las gárgaras de sal no eliminan el coronavirus

El coronavirus ya ha infectado a más de 167 mil personas en el mundo. Agencias como los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) ofrecen información actualizada y fundada en la evidencia científica sobre este virus para prevenir su propagación. A pesar de estos esfuerzos, **las redes sociales son tierra fértil para la promoción de mitos.**

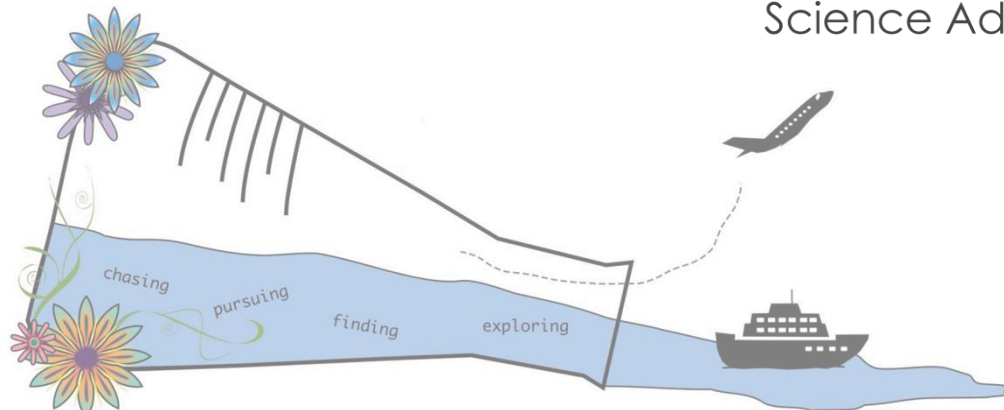
viernes, 13 de marzo de 2020

Saquemos la política de la salud pública

Esta semana hemos visto nuevamente el problema perenne del gobierno de Puerto Rico: **que siempre es reactivo y nunca proactivo ante las emergencias.** Lo vimos con el huracán María en el 2017, con los terremotos a principios de este año y ahora lo estamos viviendo con el coronavirus o COVID-19. La llegada del coronavirus a Puerto Rico es inminente, por no decir que ya debemos tener cientos de casos que no han sido confirmados.



International Network
for Governmental
Science Advice



RAÚL M. GRIJALVA OF ARIZONA
CHAIRMAN

DAVID WATKINS
STAFF DIRECTOR

ROB BISHOP OF UTAH
RANKING REPUBLICAN

FARISH BRADEN
REPUBLICAN STAFF DIRECTOR

U.S. House of Representatives
Committee on Natural Resources
Washington, DC 20515

May 18, 2020

The Honorable Alex Azar
Secretary
U.S. Department of Health and Human Services
200 Independence Avenue SW
Washington D.C. 20201

Dear Secretary Azar:

We are writing to seek clarity on the U.S. Department of Health and Human Services' (HHS) criteria for prioritizing the distribution of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) resources to U.S. Territories. Since receiving notice that several private sector providers are relying on HHS criterion when allocating test kits, protective equipment, and other lifesaving supplies to jurisdictions in desperate need, it is important to know if HHS is taking Territories' fragile economic and public health infrastructure into consideration when determining the criteria.

For example, Puerto Rico faces unique COVID-19 challenges and vulnerabilities due to an economic crisis, a series of recent natural disasters, and unequal access and treatment under federal programs. The island is still recovering from the brunt of hurricanes Irma and Maria¹ and hundreds of earthquakes suffered this year.² These natural disasters, in addition to economic contraction,³ have weakened Puerto Rico's already poor healthcare system and infrastructure.⁴ Furthermore, the island is at greater risk of negative impacts from COVID-19 due to the age of its population and a range of comorbidities, including: a higher prevalence of hypertension, diabetes, coronary heart

LOCALES

Científicos piden la renuncia de la epidemióloga del Estado

Dicen en una carta abierta que la doctora Carmen Deseda "no está a la altura de su puesto"

Jueves, 19 de marzo de 2020 - 9:22 PM

Por ELNUEVODIA.COM



Lead and found **extracurriculares**

Algunos logros de PRSPAN



• Más de 30 artículos de prensa y de opinión



Intervenciones en televisión y radio, así como seminarios



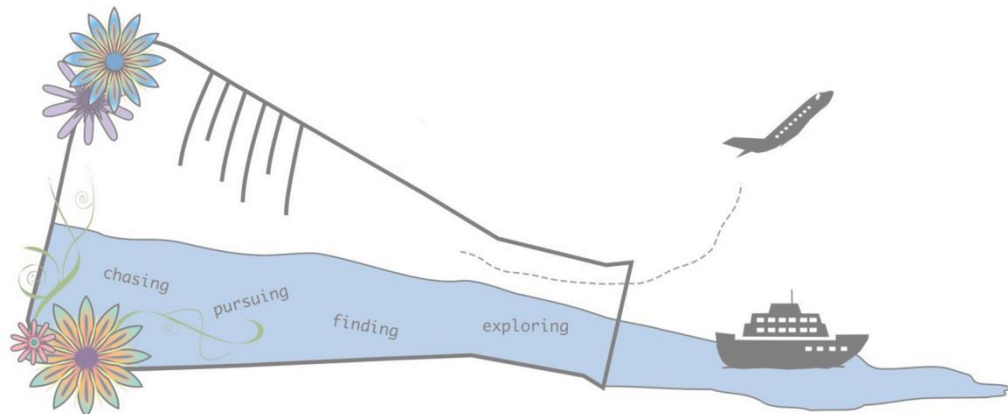
Visibilidad de los miembros en PR y EE. UU.



Colaboraciones locales e internacionales





Discusión de asuntos importantes en PR durante el ciclo electoral 2020




Lead and found **extracurriculares**

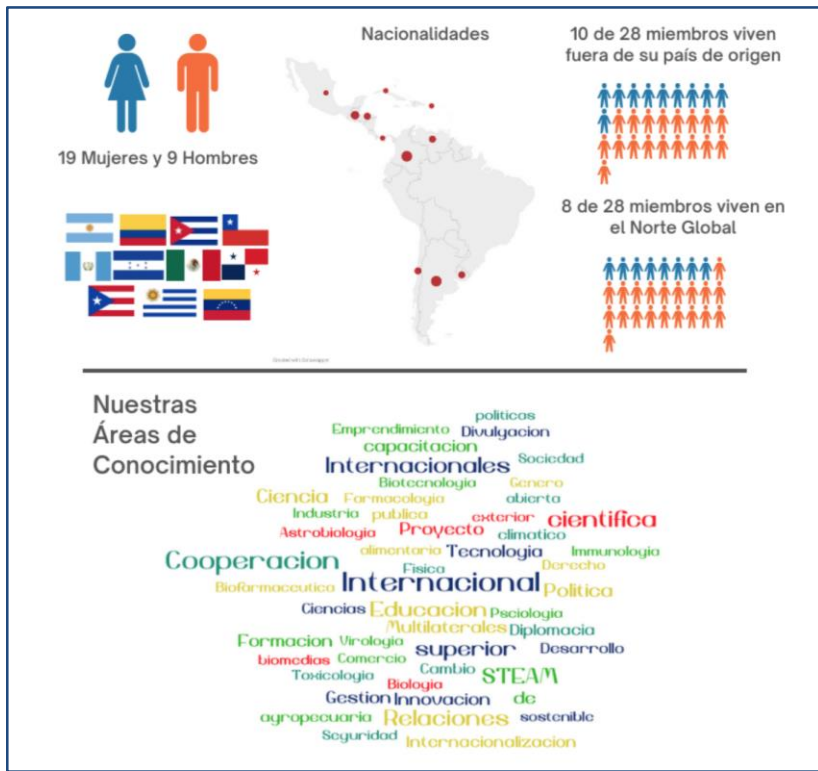
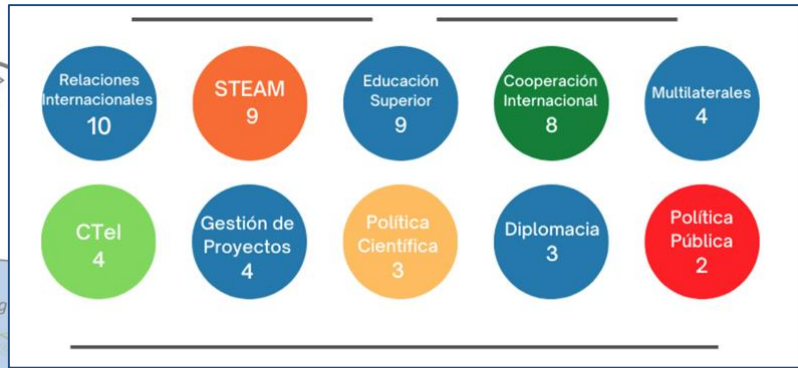
Red de Diplomacia Científica en Latinoamérica y el Caribe (DiploCientífica)


- 

Red y observatorio de diplomacia científica en Latinoamérica y el Caribe
- 

~ 54 profesionales de diferentes países y áreas de conocimiento
- 

Comunicación entre comunidades científicas y diplomáticas, hacedores de políticas públicas, academia, sector privado, entre otros



 Lead and found **extracurriculares**

Esfuerzos de DiploCientífica para la salvaguarda de la Amazonía

Reporte SRI - 2023

Diplomacia Científica para la salvaguarda de la Amazonía: Un ejercicio colaborativo conducente a un policy brief para gobiernos y stakeholders.

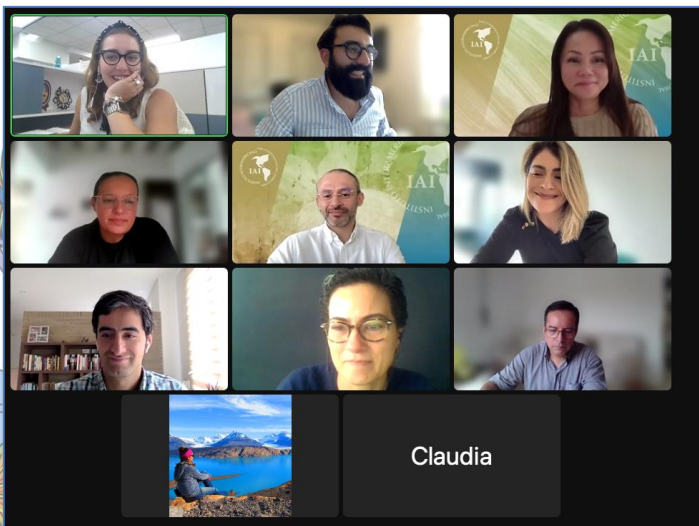


diplomaciaincientifica.org








Julían Prieto **Luisa F. Echeverría** **Susan Benavides** **Claudia Alarcón** **Ivonne Torres** **Luz Cumba**

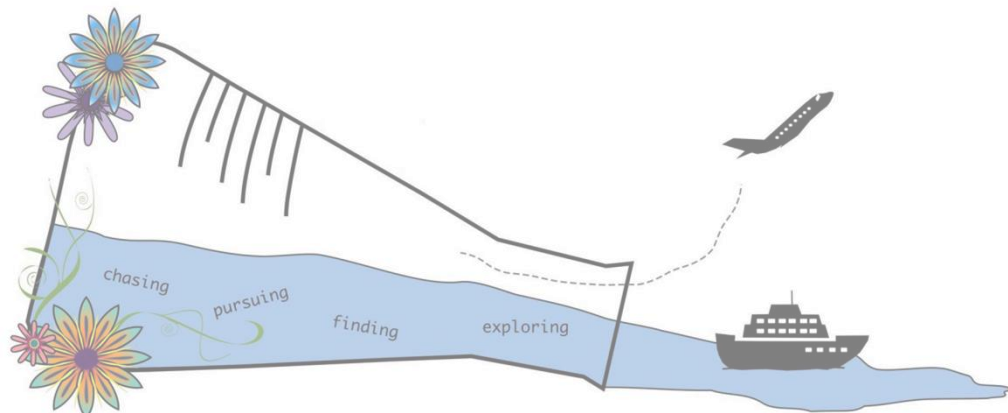
[in](#) [@](#) [t](#) [f](#) @DiploCientífica



Lead and found **extracurriculares**

Algunos logros de DiploCientífica

-  Más de 20 entradas de blog
-  Entrevistas: “Hablemos de Diplomacia Científica”, notas de prensa, podcasts y seminarios
-  Visibilidad de los miembros
-  Colaboraciones internacionales
-  Más de 15 artículos (peer-reviewed) y columnas de opinión



diplomaciacientifica.org








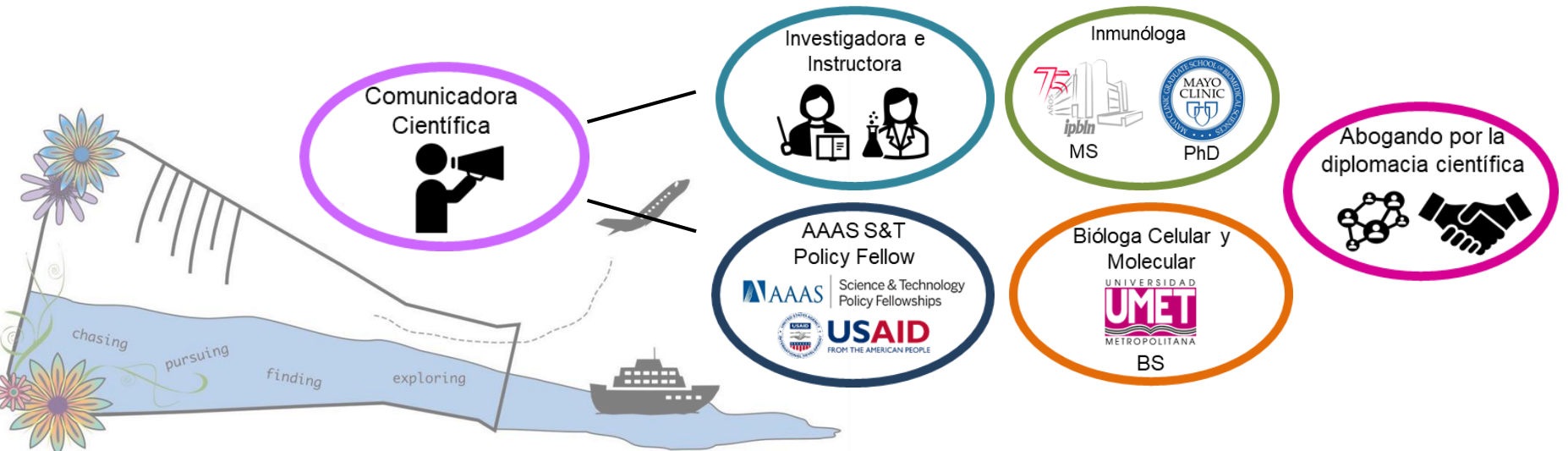
@diplocientifica



Lead and found **extracurriculares**

Mensajes clave

-  Alcen su voz. Apoyen y promuevan políticas públicas basadas en evidencia científica
-  Utilicen sus redes profesionales y conexiones para apoyar la diplomacia científica
-  Usen sus experiencias y habilidades. Trabajar en y por la ciencia no se limita al laboratorio
-  Los científicos no son dioses, son humanos. Hablen con ellos (nosotros)
-  La ciencia NO es partidista, es POLÍTICA



¡Gracias!



luzcumbagarcia@gmail.com



luzcumbagarcia.com



@Imilbeth



@scitopia



scitopiainstagram



Luz M. Cumba García, PhD

