



VI

CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II

CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA



¡El riesgo es que te quieras quedar!

Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024



Diplomacia Científica y su Aporte a los Retos Globales en Salud

Susan Benavides

Vicerrectora de Investigaciones y Extensión

Universidad de América

5 de octubre de 2024



AGENDA

1. Contextualización y concepto de la Diplomacia Científica.
2. La Diplomacia Científica y los retos globales en Salud.
3. Reflexiones, preguntas.



¿Recorreremos el camino de la desunión, o adoptaremos el camino de la **solidaridad global**? Si elegimos la desunión, no solo prolongará la crisis, sino que probablemente dará lugar a catástrofes aún peores en el futuro. Si elegimos la solidaridad global, será una **victoria** no solo contra el coronavirus, sino contra todas las futuras epidemias y crisis que podrían asaltar a la humanidad en el siglo XXI” (Harari, 2020).



1. CONTEXTUALIZACIÓN DE LA DIPLOMACIA CIENTÍFICA



- **Instrumento** utilizado por los **Estados** y algunas entidades subestatales y no estatales para comprender culturas, actitudes y comportamientos; **crear y gestionar relaciones**; e **influir en el pensamiento** y **movilizar acciones** dirigidas a promocionar e impulsar sus **intereses** (Gregory, 2011).
- La política exterior es la **sustancia**, mientras que la Diplomacia es el **instrumento**.

LA DIPLOMACIA TRADICIONAL



LAS NUEVAS DIPLOMACIAS

- La **globalización** intensifica las interacciones humanas, mayor **interconexión**.
- El cambio climático y otros desafíos globales crean necesidades de **acción colectiva** (migración, inseguridad alimentaria, inestabilidad económica, pandemias).
- Nueva agenda que incluye una gama más amplia de especialidades temáticas como **diplomacia en salud**, diplomacia digital, diplomacia cultural, diplomacia deportiva o **diplomacia científica**.
- Elevación del “**poder blando**” en política exterior. Poder duro (militar y económico) vs poder blando (importancia de atracción e **influencia** a través de valores, cultura, políticas e instituciones).



Fue una de las enfermedades más temidas del mundo y se calcula que, solo en el siglo XX, provocó unas 500 millones de muertes.

Programa de Erradicación de la Viruela

1966-1980

(Guerra fría)

La viruela fue declarada oficialmente erradicada en 1980.

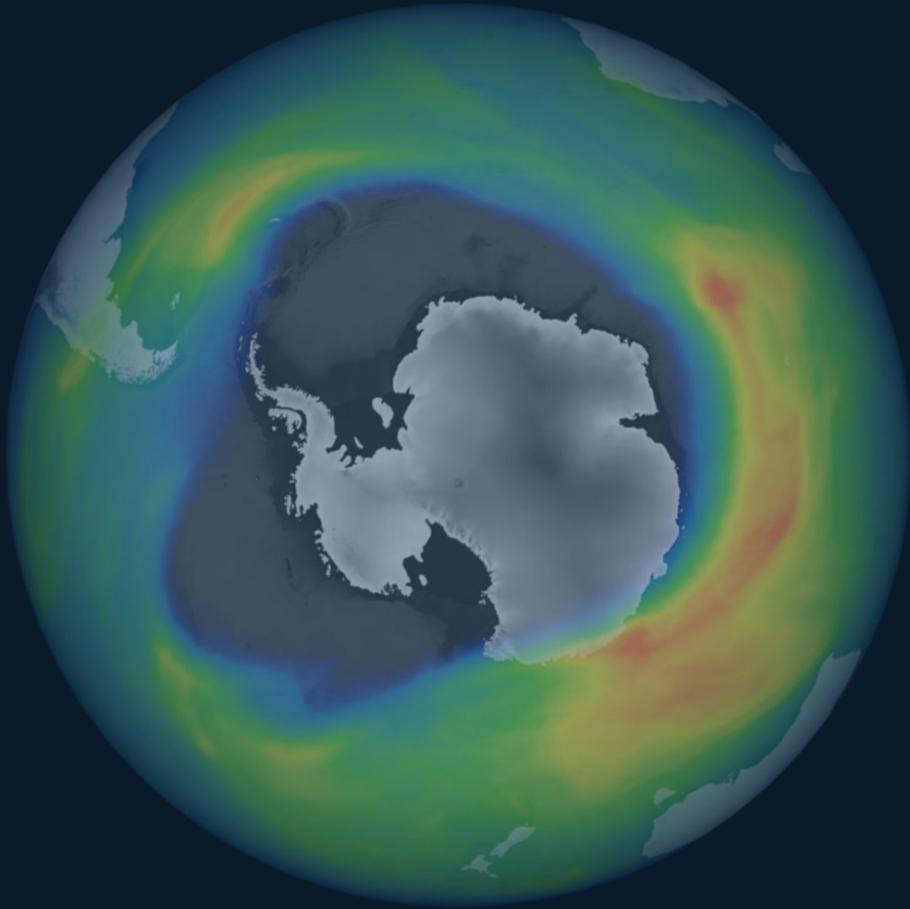
Es la primera enfermedad combatida a escala mundial.



Protocolo de Montreal 1987

Considerado como uno de los acuerdos de protección del medio ambiente más exitoso.

Beneficios ambientales importantes como la eliminación progresiva de las sustancias que agotan la capa de ozono, que a menudo son también gases de alto calentamiento global



EL PROTOCOLO DE MONTREAL

"Tal vez el acuerdo internacional más exitoso hasta la fecha ha sido el Protocolo de Montreal".

Kofi Annan (Ex Secretario General de la ONU, Premio Nobel de Paz)



Crean la primera empresa mixta biotecnológica cubano-estadounidense

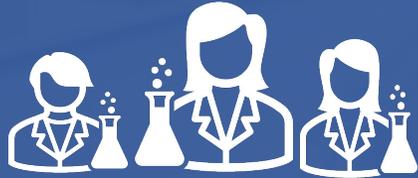
La nueva empresa biotecnológica contará entre sus productos con el medicamento CIMAVax-EGF, conocida terapia contra el cáncer de pulmón, y otros tres tratamientos adicionales de inmunoterapia para diferentes tumores



Innovative Immunotherapy Alliance SA.

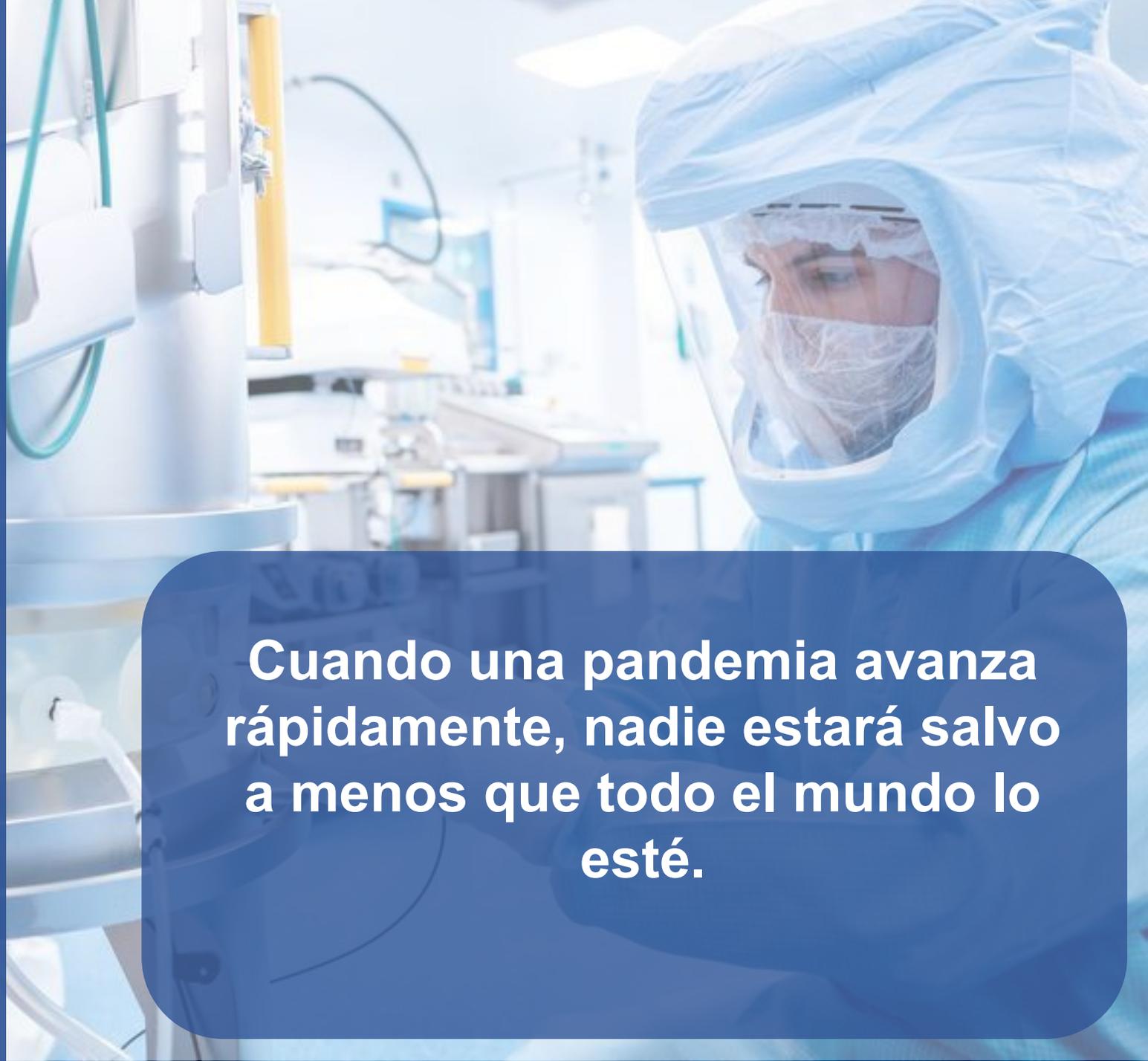
Este paso histórico en la colaboración científica entre ambos países permitirá el avance de la investigación y el desarrollo de nuevos medicamentos contra el cáncer

COVAX



**Colaboración para un
acceso equitativo
mundial a las vacunas
contra el COVID-19.
Garantizar acceso
equitativo a las
vacunas, especialmente
en países en desarrollo**

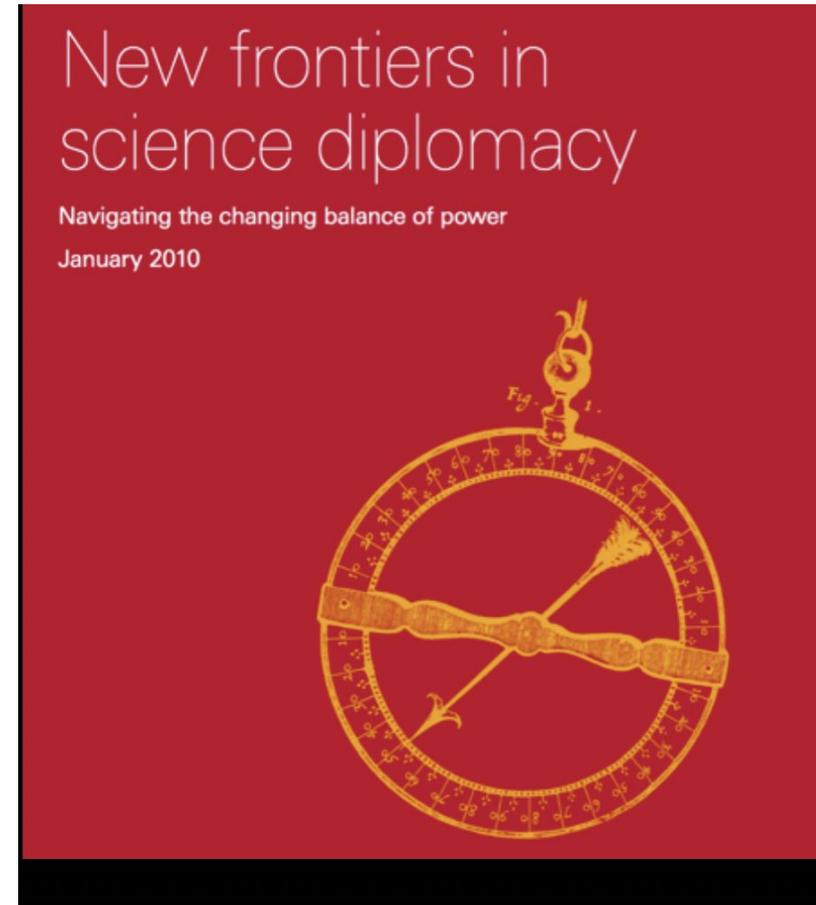
**Cuando una pandemia avanza
rápidamente, nadie estará salvo
a menos que todo el mundo lo
esté.**



LA DIPLOMACIA CIENTÍFICA CONTEMPORÁNEA

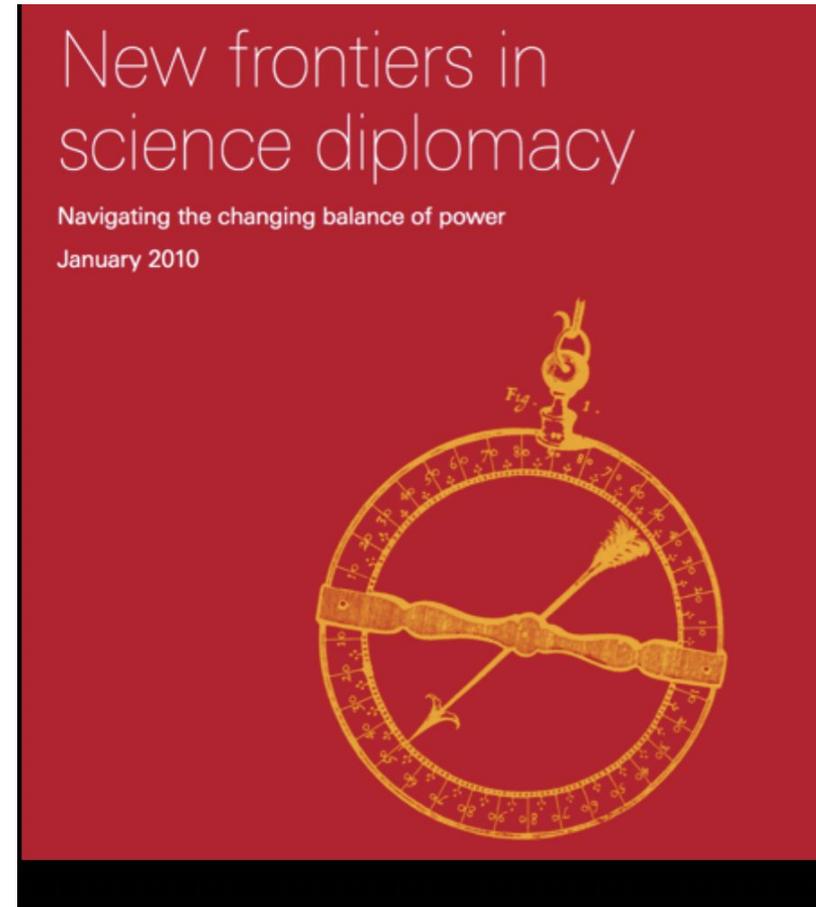
La ciencia como “terreno común” para construir alianzas internacionales, administrar los recursos comunes, abordar los desafíos compartidos, y mejorar las relaciones políticas entre naciones.

*New Frontiers in Science Diplomacy,
Royal Society & AAAS, 2010*



MARCO PARA LA DIPLOMACIA CIENTÍFICA

1. ¿Cómo pueden las relaciones diplomáticas hacer avanzar la ciencia? **Diplomacia para la Ciencia**
2. ¿Cómo puede la ciencia informar las relaciones diplomáticas? **Ciencia en la Diplomacia**
3. ¿Cómo puede la ciencia mejorar las relaciones diplomáticas? **Ciencia para la Diplomacia**



DIFERENTES DEFINICIONES, UN CONSENSO



Concepto sombrilla que engloba un amplio abanico de políticas, instrumentos, actividades, espacios y procesos en los que **interactúan la ciencia y la política exterior, relaciones internacionales y gobernanza global**, tanto a nivel bilateral como multilateral (Foro CILAC



REFERENTES MUNDIALES



USA:

Asesor de Ciencia y Tecnología de la Secretaría de Estado



Panamá:

Primer país latinoamericano en definir una estrategia nacional de diplomacia científica



Colombia:

Avanza en su primera estrategia nacional de Diplomacia Científica y en la creación de 9 nodos alrededor del mundo.



Chile:

Articula su diplomacia científica a través de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación del Ministerio de Relaciones Exteriores.



Brasil:

Departamento de Ciencia y Tecnología en el Ministerio de Relaciones Exteriores y un Programa de Diplomacia de la Innovación implementado tanto a nivel federal como a nivel subnacional desde el estado de São Paulo.



España:

Primer país iberoamericano en lanzar una estrategia nacional de diplomacia científica, a través del Informe sobre la Diplomacia científica, Tecnológica y de Innovación



UK:

Red de ciencia e Innovación.



Dinamarca:

Embajadores tecnológicos



Japón:

Oficiales especializados en CTel



Francia:

Agregados y consejeros de CTel



Suiza:

Hubs de innovación a las oficinas de ciencia y tecnología de las embajadas de Suiza en el mundo



HITOS DE LA DIPLOMACIA CIENTÍFICA EN COLOMBIA



2. LA DIPLOMACIA CIENTÍFICA Y LOS RETOS GLOBALES EN SALUD.



RETO 1. Desigualdad en el acceso a la atención médica avanzada

Creciente brecha entre quienes podrán acceder a tecnologías médicas avanzadas y quienes no. Los avances en biotecnología y medicina podrían estar disponibles principalmente para los más ricos, creando una "élite biotecnológica" mientras que los pobres podrían quedar marginados.



RETO 2. Privacidad y control de datos Biológicos.

Con la creciente digitalización de la medicina y el uso de IA en el diagnóstico y tratamiento, otro desafío es quién controlará los datos biológicos de las personas. Los sistemas de salud en el futuro dependerán de la recolección de grandes cantidades de datos biológicos, lo que plantea riesgos sobre la privacidad y el control de la información personal.



Reto 3. Enfermedades globales y **pandemias**

En un mundo interconectado, las pandemias son un reto mayor. La rápida expansión de enfermedades infecciosas debido a la globalización requiere una cooperación internacional robusta y un sistema de salud pública bien desarrollado. Las pandemias representan una de las mayores amenazas para la humanidad en el siglo XXI.



Reto 4. Manipulación **genética** **y biotecnología**

El desarrollo de la biotecnología será uno de los cambios más radicales en la salud futura. La capacidad para editar genes y modificar organismos plantea cuestiones éticas y sociales sobre hasta dónde debería llegar la humanidad en la manipulación de la vida.



Reto 5. Longevidad y sus implicaciones sociales

Con los avances médicos dirigidos a aumentar la longevidad, uno de los retos es lidiar con las implicaciones sociales de una población más longeva. ¿La humanidad está preparada para una vida más larga? ¿qué consecuencias tendrá esto en términos de recursos, trabajo y relaciones humanas?



Reto 6. Inteligencia artificial en la medicina

El uso de IA para mejorar el diagnóstico, los tratamientos y la gestión de la salud. Sin embargo, la IA también podría desplazar a muchos profesionales de la salud ¿Quién tomará las decisiones en la atención médica: los algoritmos o los humanos?



DIPLOMACIA CIENTÍFICA Y LOS RETOS DE SALUD GLOBAL

1. Establecimiento de marcos de cooperación y coordinación interinstitucional para la investigación en salud.

2. Fortalecimiento de las capacidades científicas en salud en países en desarrollo.

3. Creación de redes globales u observatorios de vigilancia epidemiológica.

4. Definición de mecanismos de coordinación y articulación con la diáspora científica colombiana en salud.

5. Asesoramientos científicos para políticas globales en salud.

6. Promoción de la equidad en salud global

7. Posicionamiento internacional de Colombia en Salud mediante acciones difusión, promoción y creación de redes a nivel regional y global.

8. Fortalecimiento de la ciencia abierta y el intercambio de datos.



3. REFLEXIONES Y PREGUNTAS

susan.benavides@uamerica.edu.co
[@susanbenavides](#)
3008565534





VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana
de Bioquímica Clínica



Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

