

## Ejercicio Práctico de Análisis de Datos Open Source mediante Análisis de Componentes Principales y Gráficos HJ-Biplot



Qué tan preparados se encontraban los países del sur y el norte global para enfrentar la crisis humanitaria del covid19? Qué tanto han reaccionado?

### Fuentes de Datos:

PNUD:

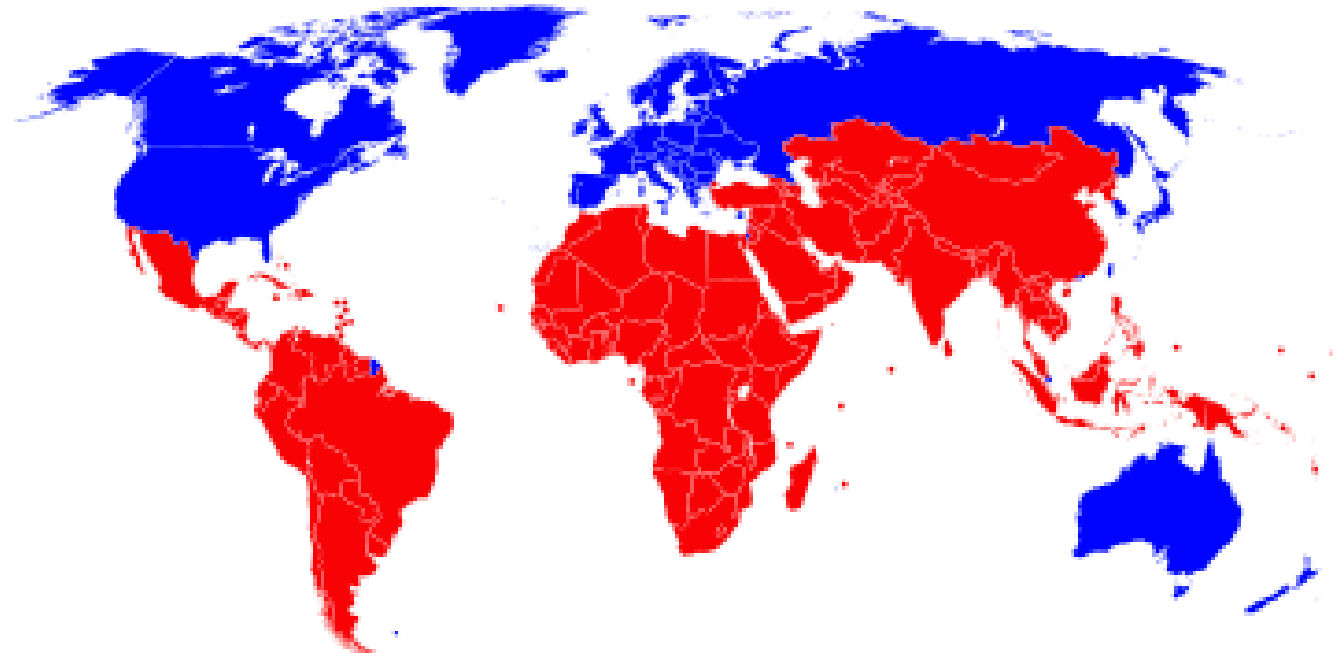
<https://datastudio.google.com/u/0/reporting/abd4128c-7d8d-4411-b49a-ac04ab074e69/page/QYXLB>

OMS:

<https://covid19.who.int/table>

“El Covid-19 hace visible las desigualdades de ser afectado por el virus no sólo a través de diferentes geografías sino también a través de la intersección de clases, razas, géneros, edades y habilidades”

(Allen, Sarmiento, y Sandoval, 2020)



Los términos Norte y Sur son divisiones entre los estados nación, dividiendo los países en ricos y pobres (Prado, 1998)

<http://www.revistareder.com/ojs/index.php/reder/article/view/46>

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/agendainternacional/article/view/7202>

# Estructura de los datos analizados

Sur Global  
(101 países)

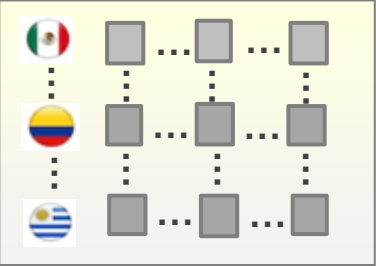
Latinoamérica  
(28 países)

África  
(39 países)

Asia y Oceanía  
(34 países)

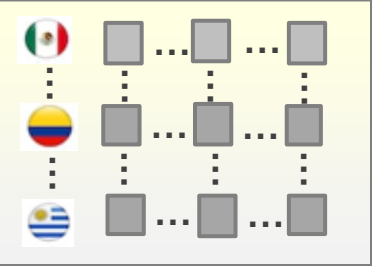
Norte Global  
(47 países)

7 Indicadores de  
Preparación a la  
emergencia  
humanitaria del  
Covid19



Fuente: IDH

3 Indicadores de  
reacción al Covid19  
con corte al  
31Dic/2020

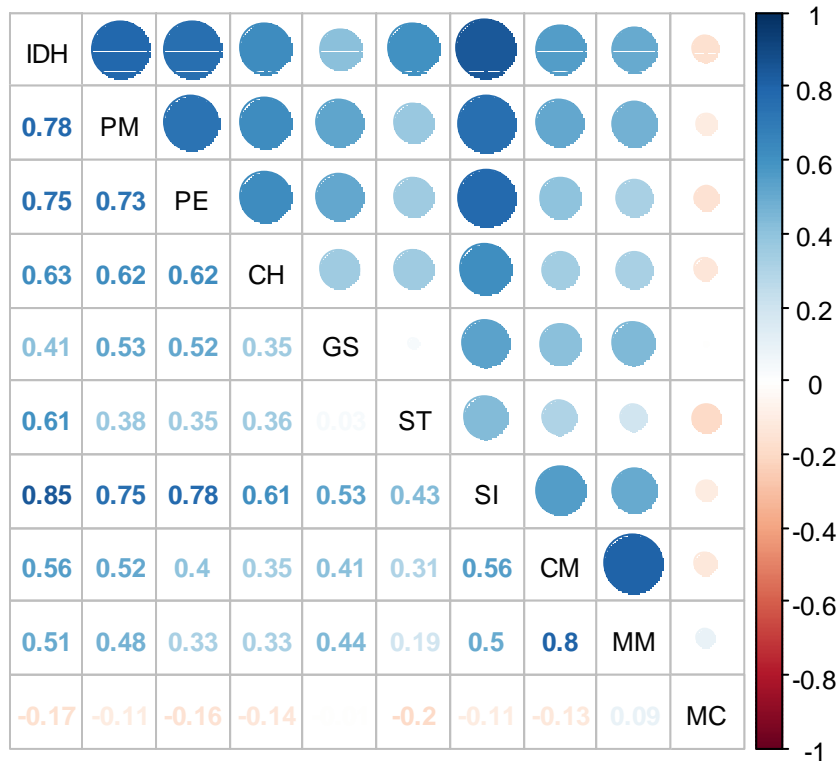


Fuente: OMS

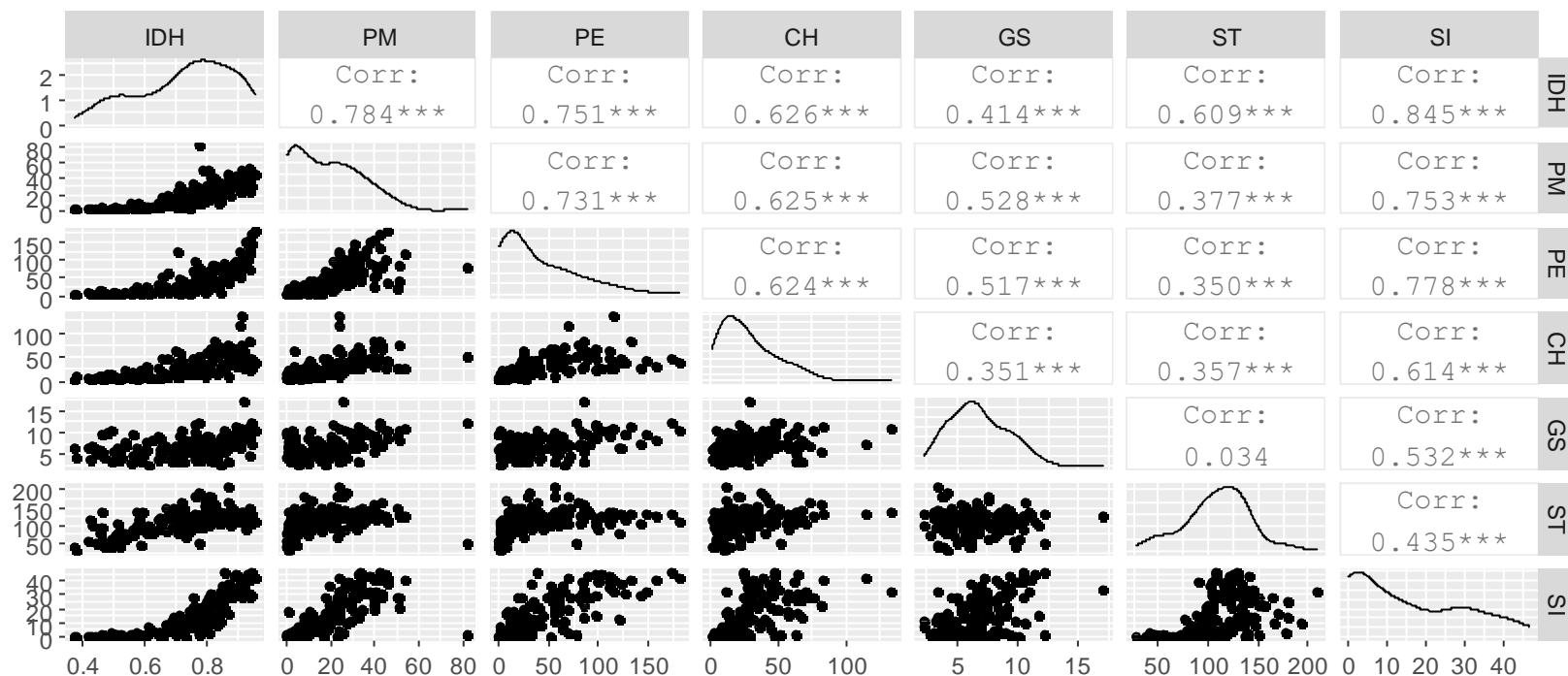
## Variables analizadas

Indicador	Significado	Observación
IDH	Índice de desarrollo humano	valor
PM	Personal médico	por cada 10.000 personas
PE	Enfermeras	
CH	Camas de hospitales	
GS	Gasto sanitario actual	% del PIB
ST	Suscripción de telefonía móvil	por cada 100 personas
SI	Suscripciones de banda ancha fija	
CM	Casos acumulados al 31 de diciembre de 2020	por 1 millón de habitantes
MM	Muertes acumuladas al 31 de Diciembre de 2020	
MC	Muertes/Casos acumulados	%

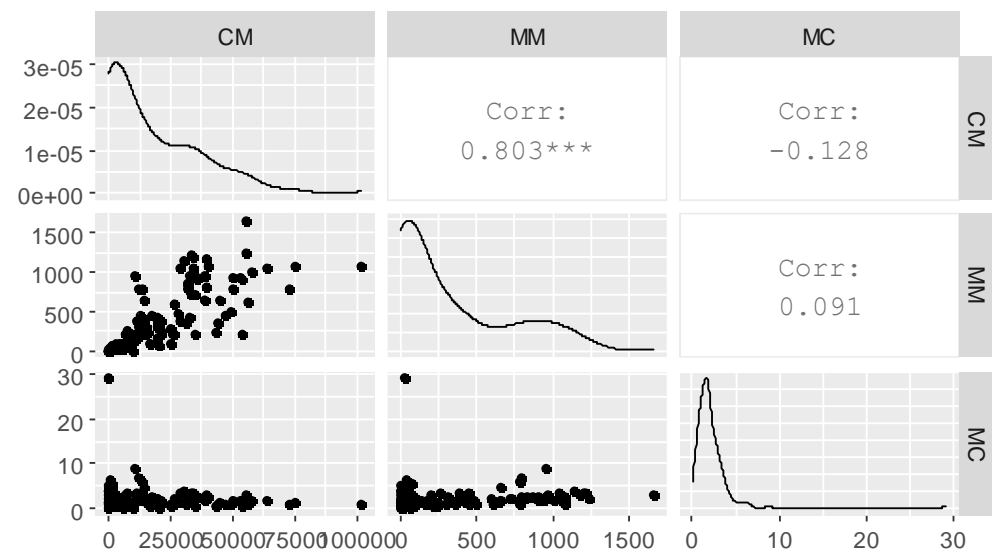
## Estructura de correlaciones (todos los países)



## PreCovid19

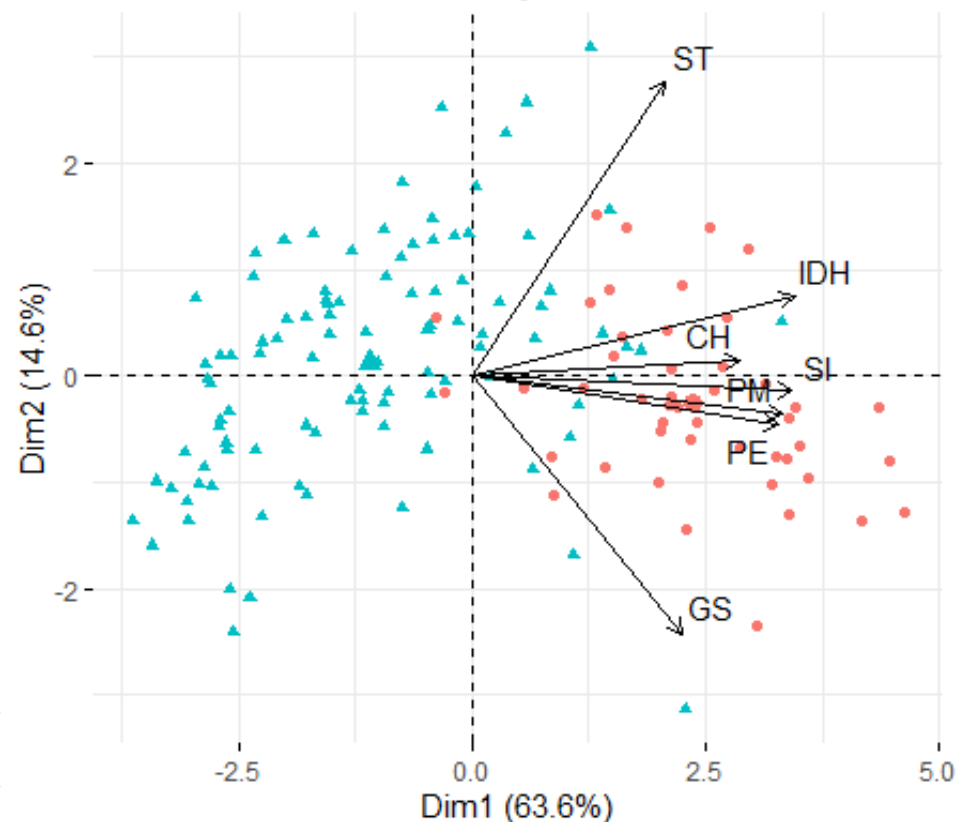


## Dic31-2020

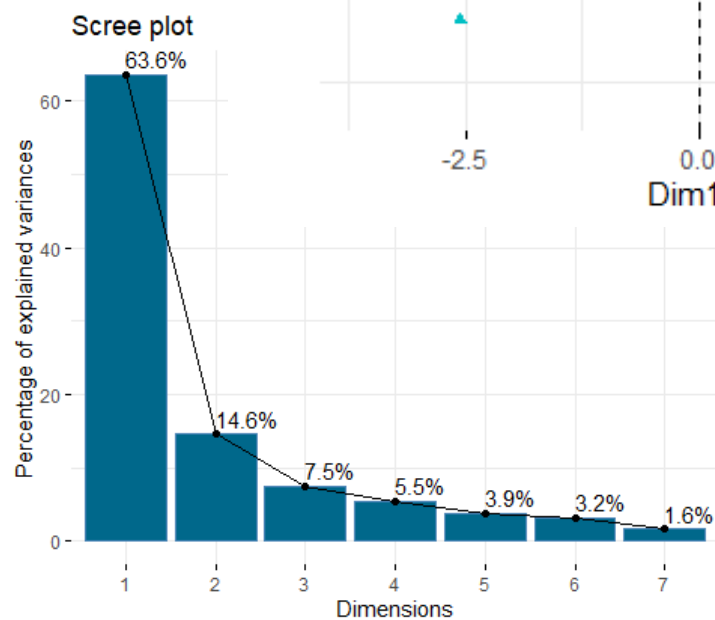
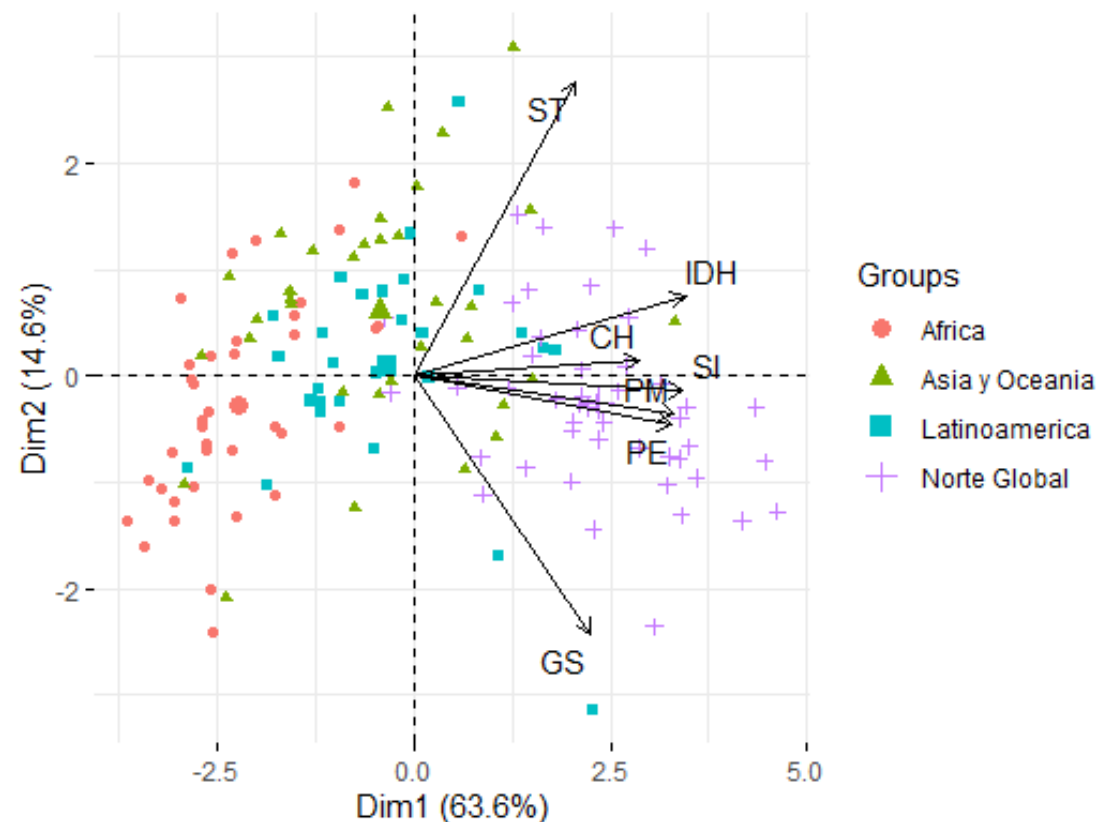


# Todos los países

IDH PreCovid19 - Norte y Sur Global

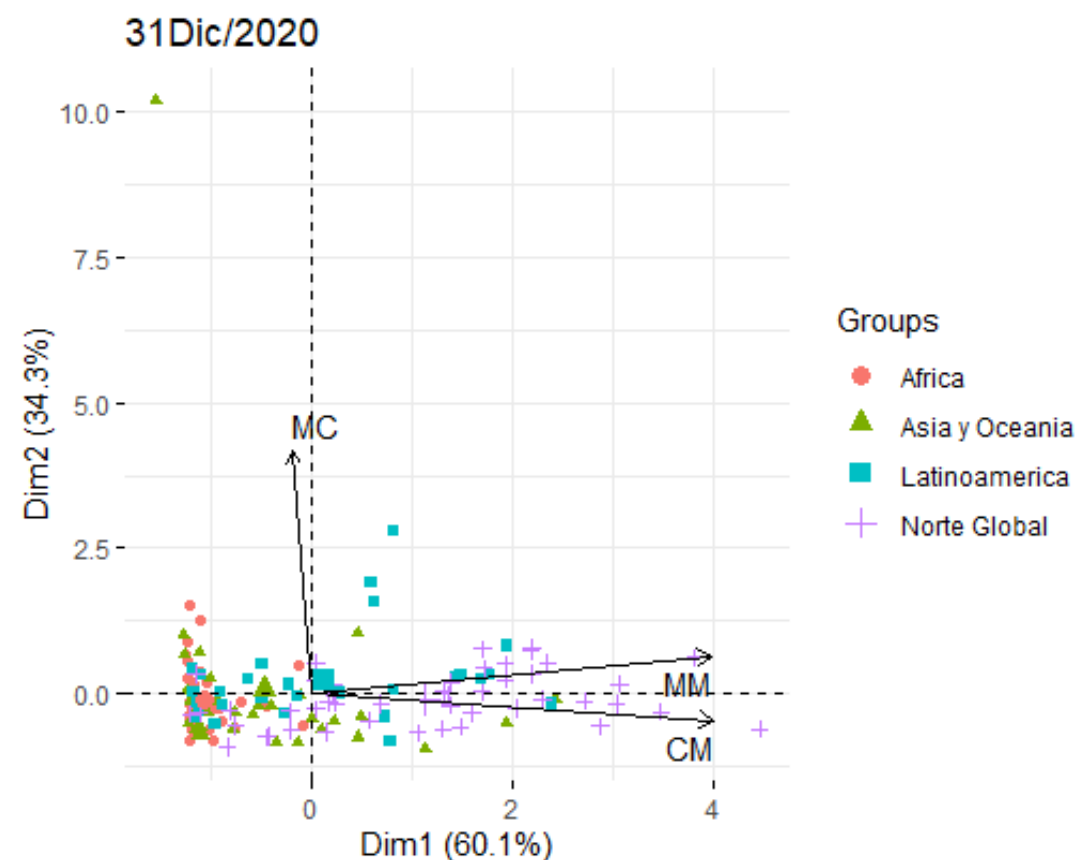
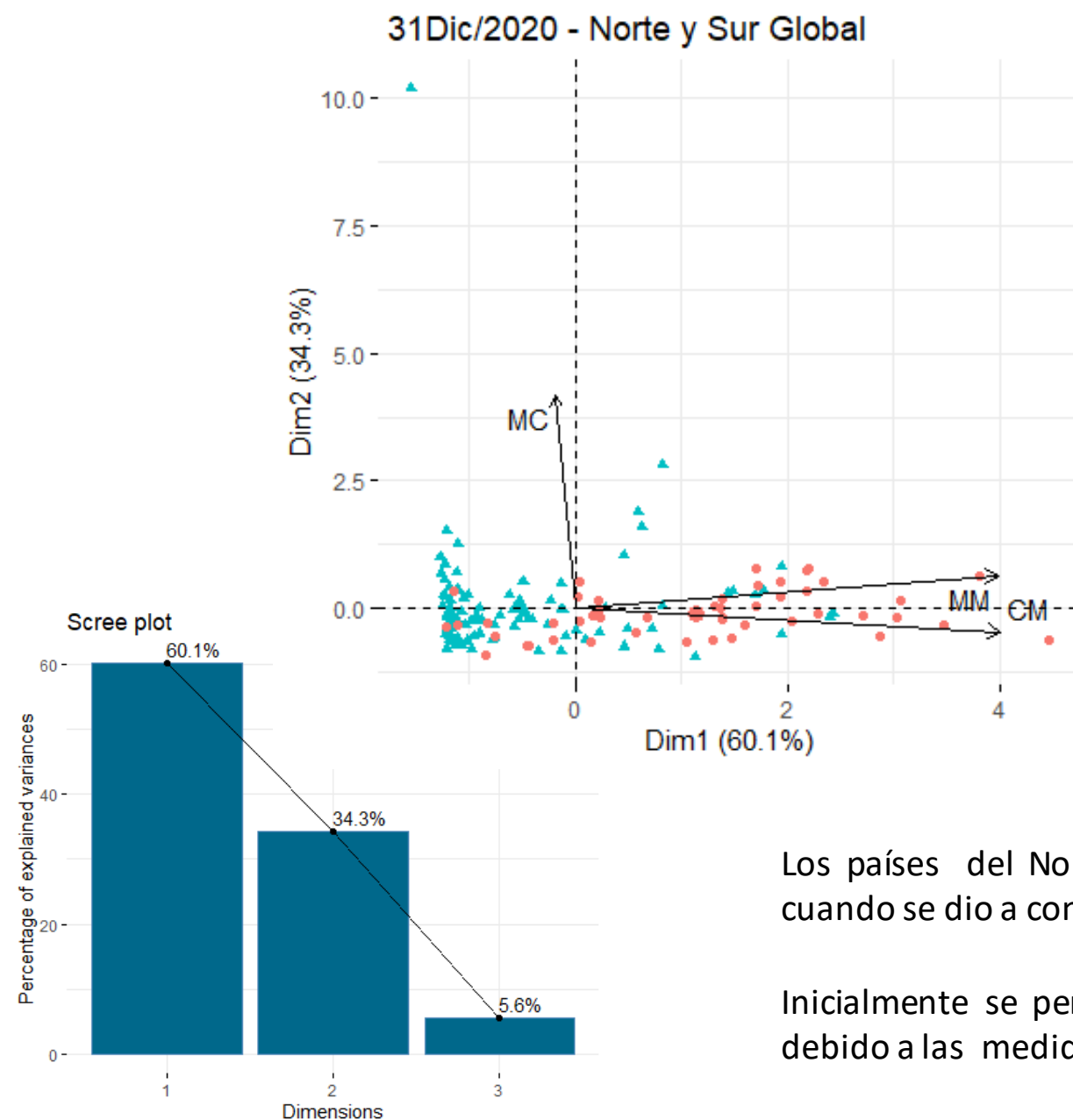


IDH PreCovid19



**Gasto Sanitario:** Reino Unido 7,9%, España 8%, Alemania Francia 10% y Brasil 3,8%. PIB en salud pública (Allen, Sarmiento y Sandoval 2020, 123-124)

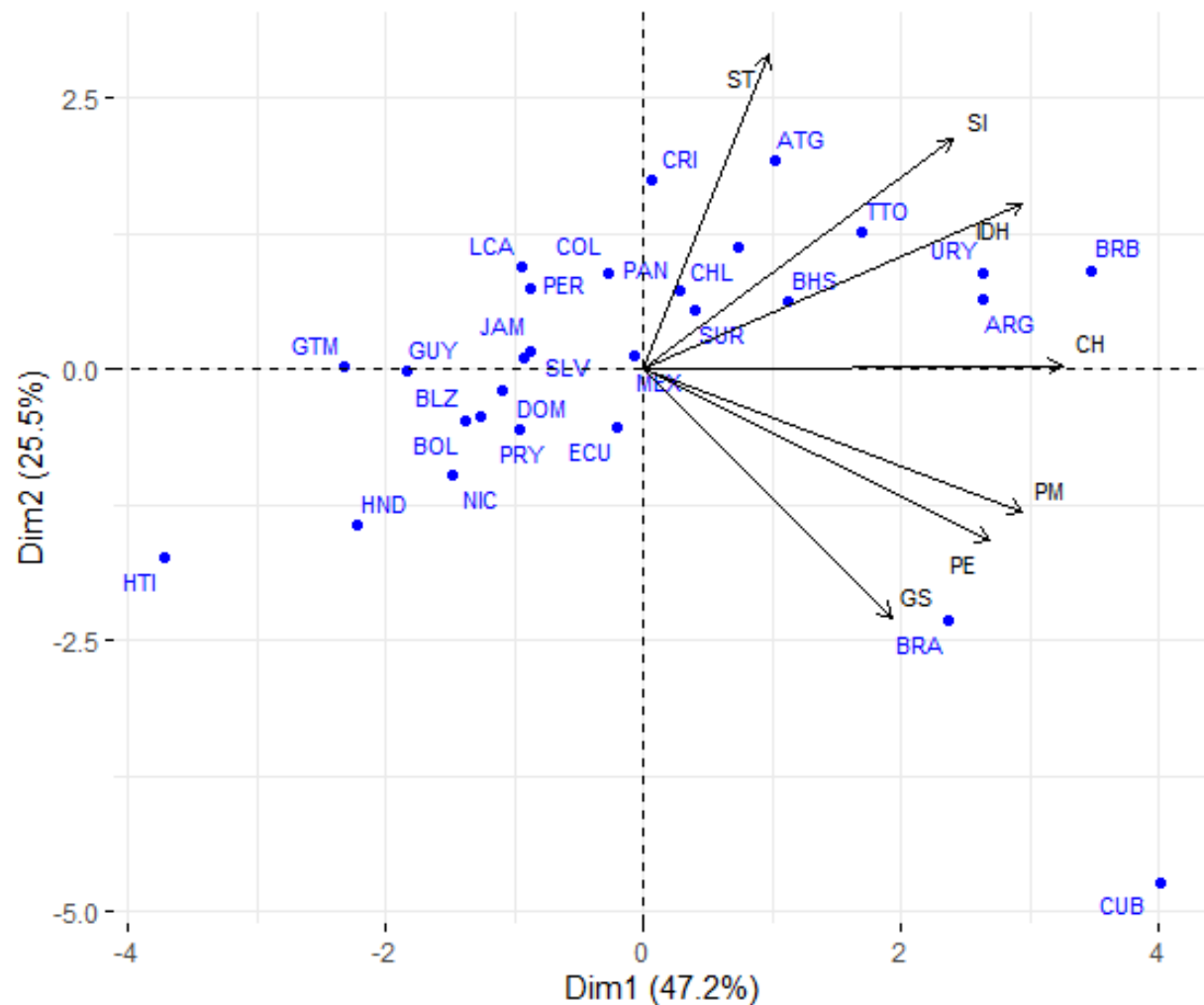
# Todos los países



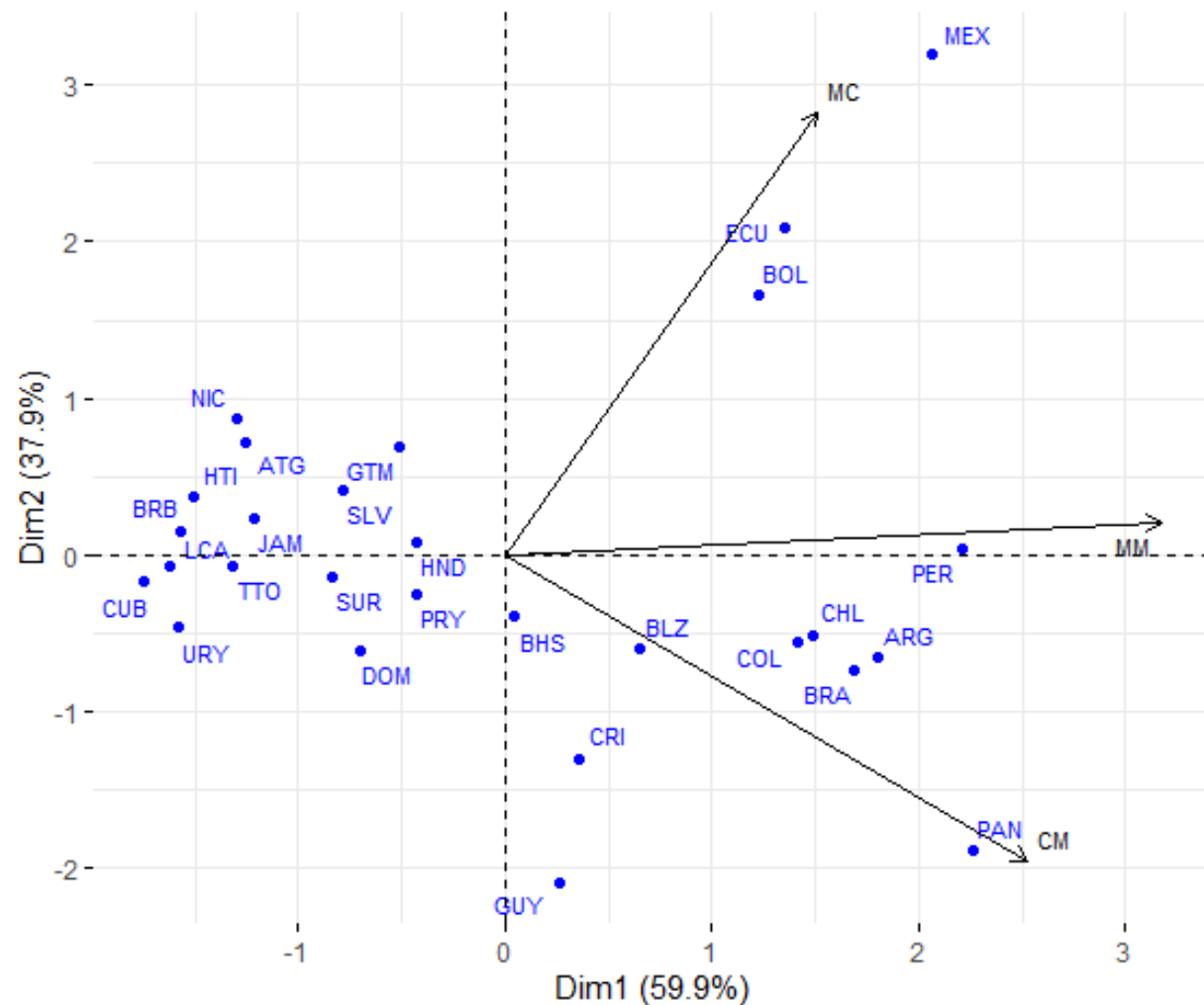
Los países del Norte global, se sumergieron en una etapa de subestimación al virus cuando se dio a conocer el afloro del virus en China

Inicialmente se pensó que el impacto sería mayor en los países del sur global, más debido a las medidas de contención, no ha sido así

Latinoamerica - PreCovid19



Latinoamerica - Dic31-2020

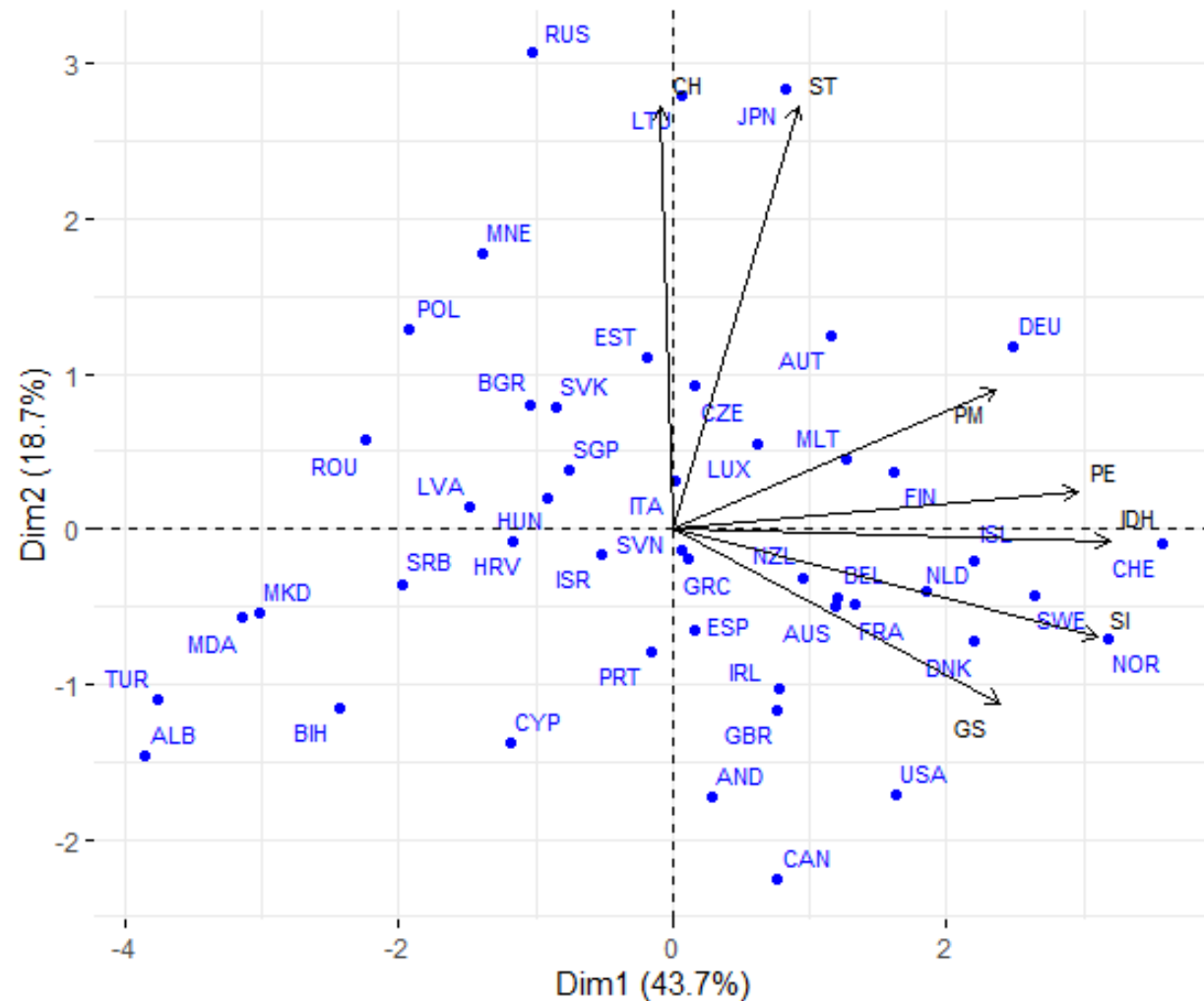


Cuba (CUB) cuenta con más de 95.000 médicos, 9 por cada 1.000 habitantes, y más 85.000 enfermeros.

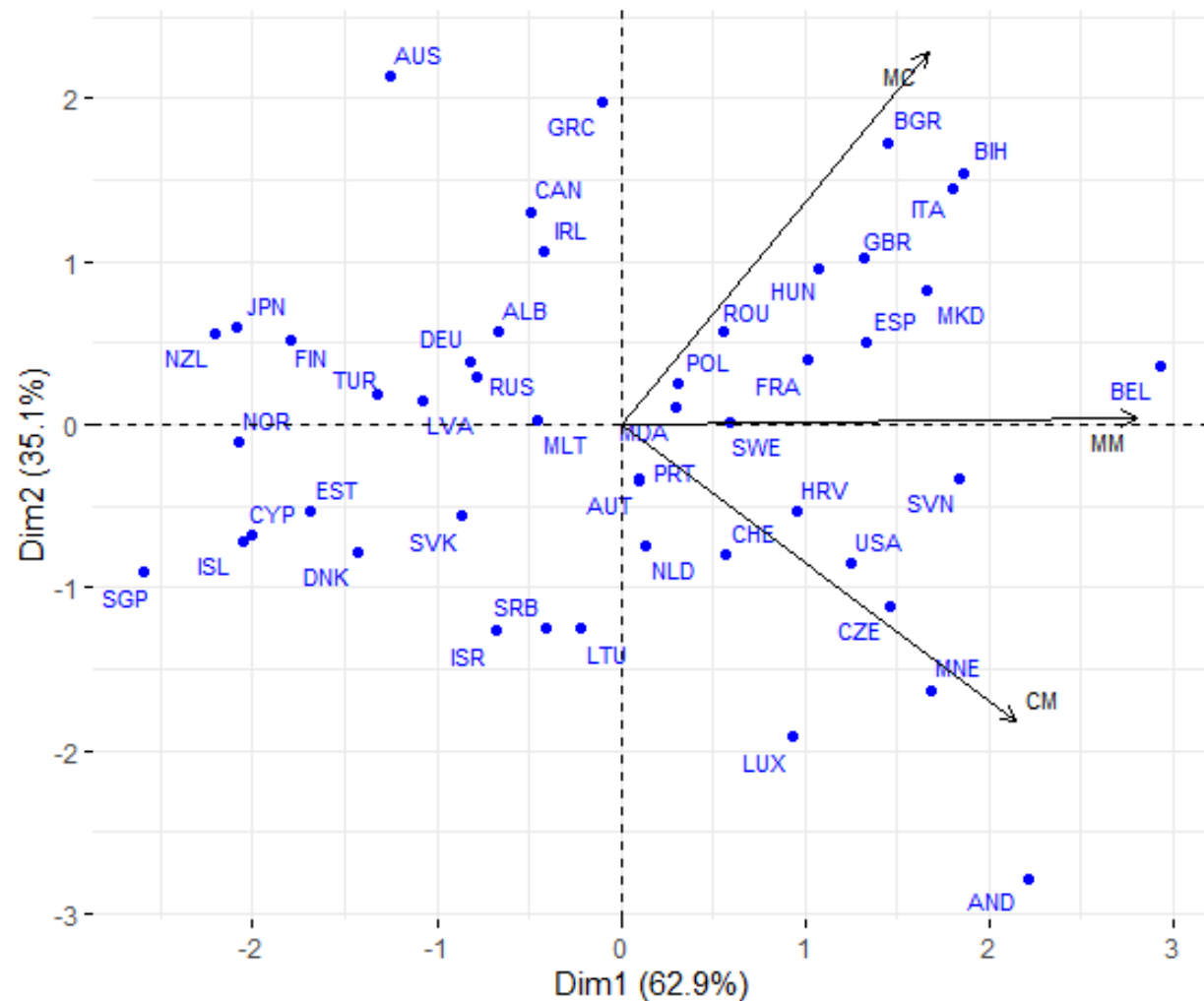
*“Vivimos como pobres, pero morimos como ricos”* (Kristof, 2019)

<https://www.nytimes.com/es/2019/01/19/espanol/opinion/sistema-salud-cuba.html>

Norte Global - Precovid19

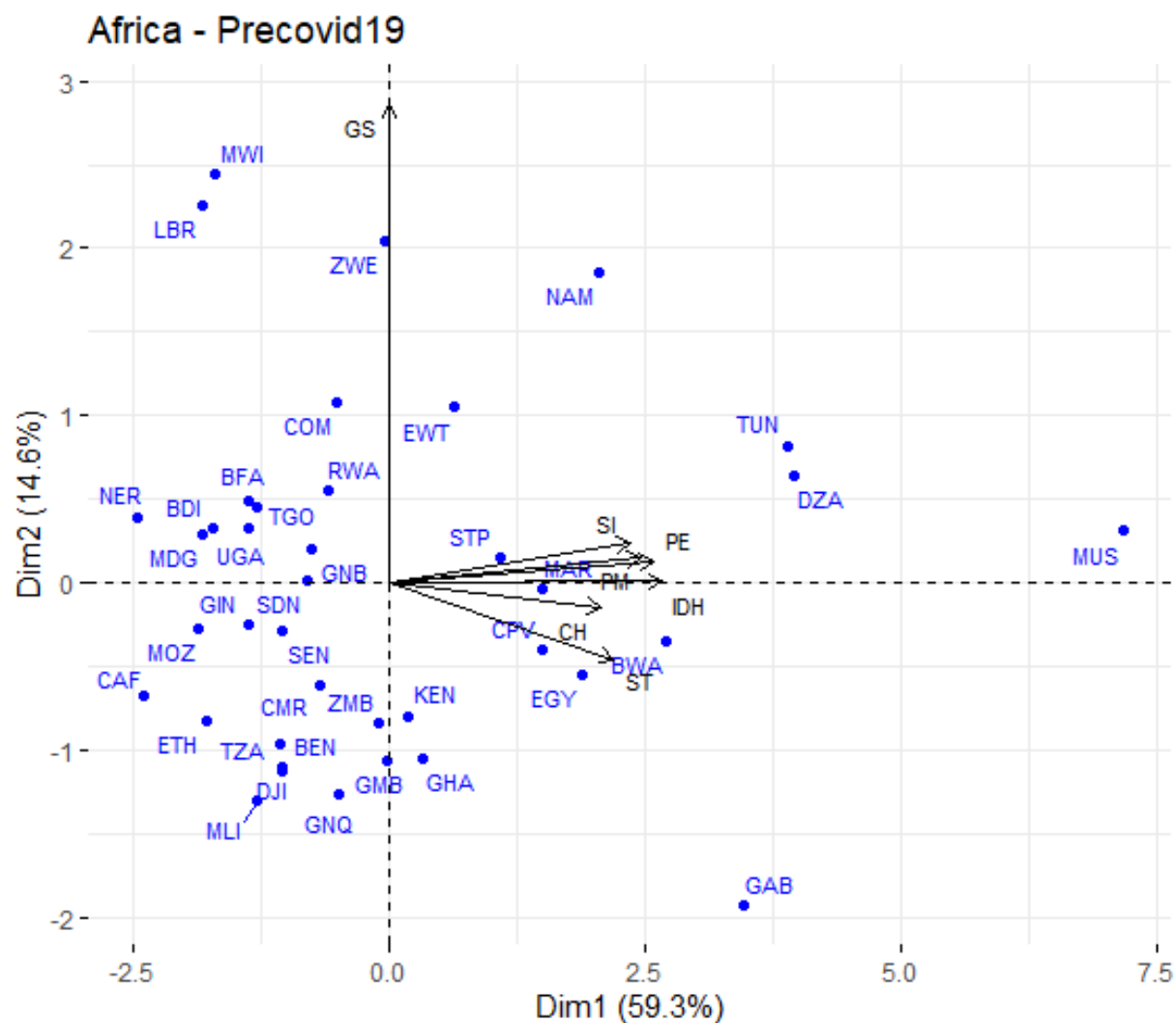


Norte Global - Dic31-2020

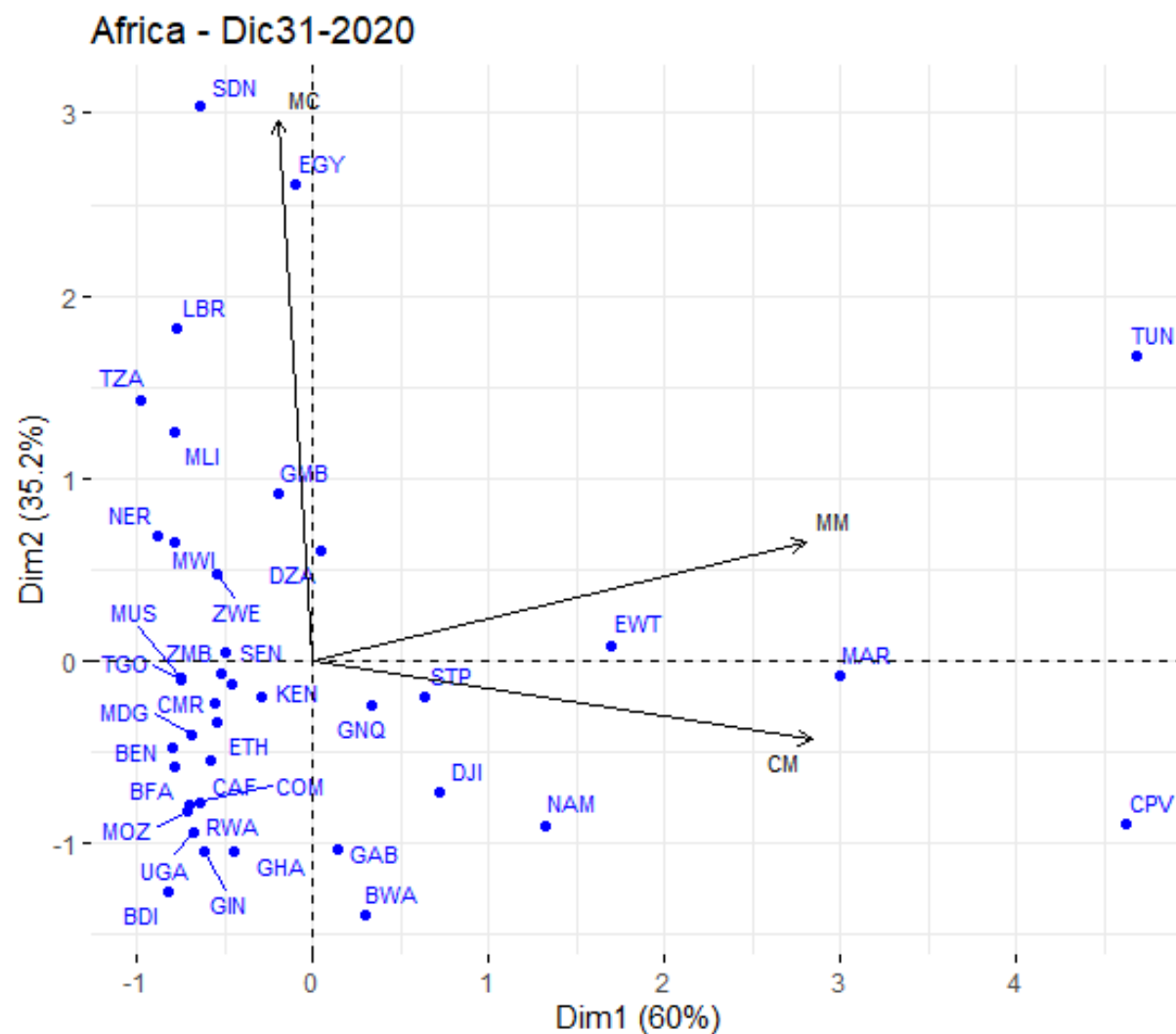


Inicialmente ignoraron el virus y consideraron “bajo” su riesgo de propagación

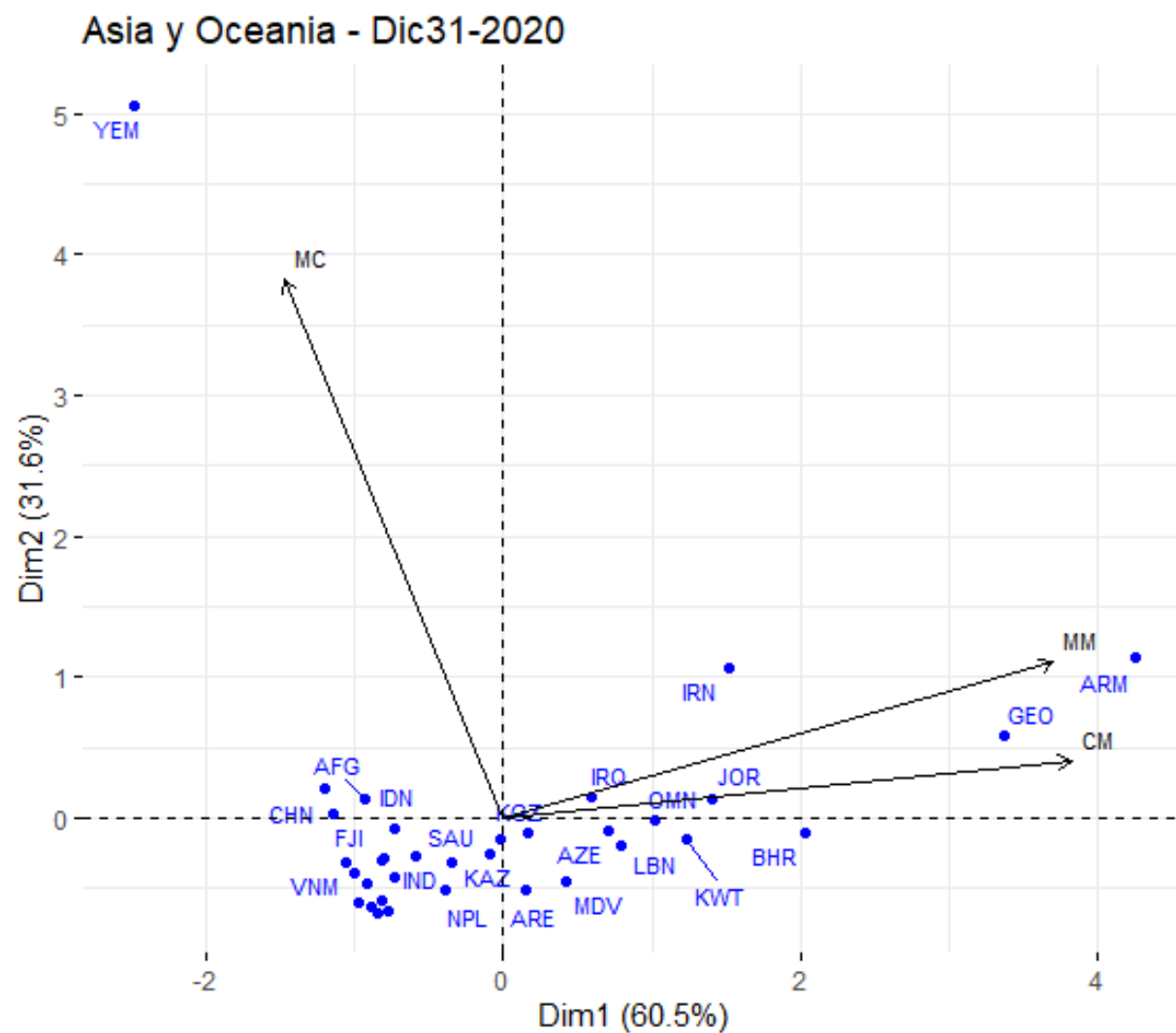
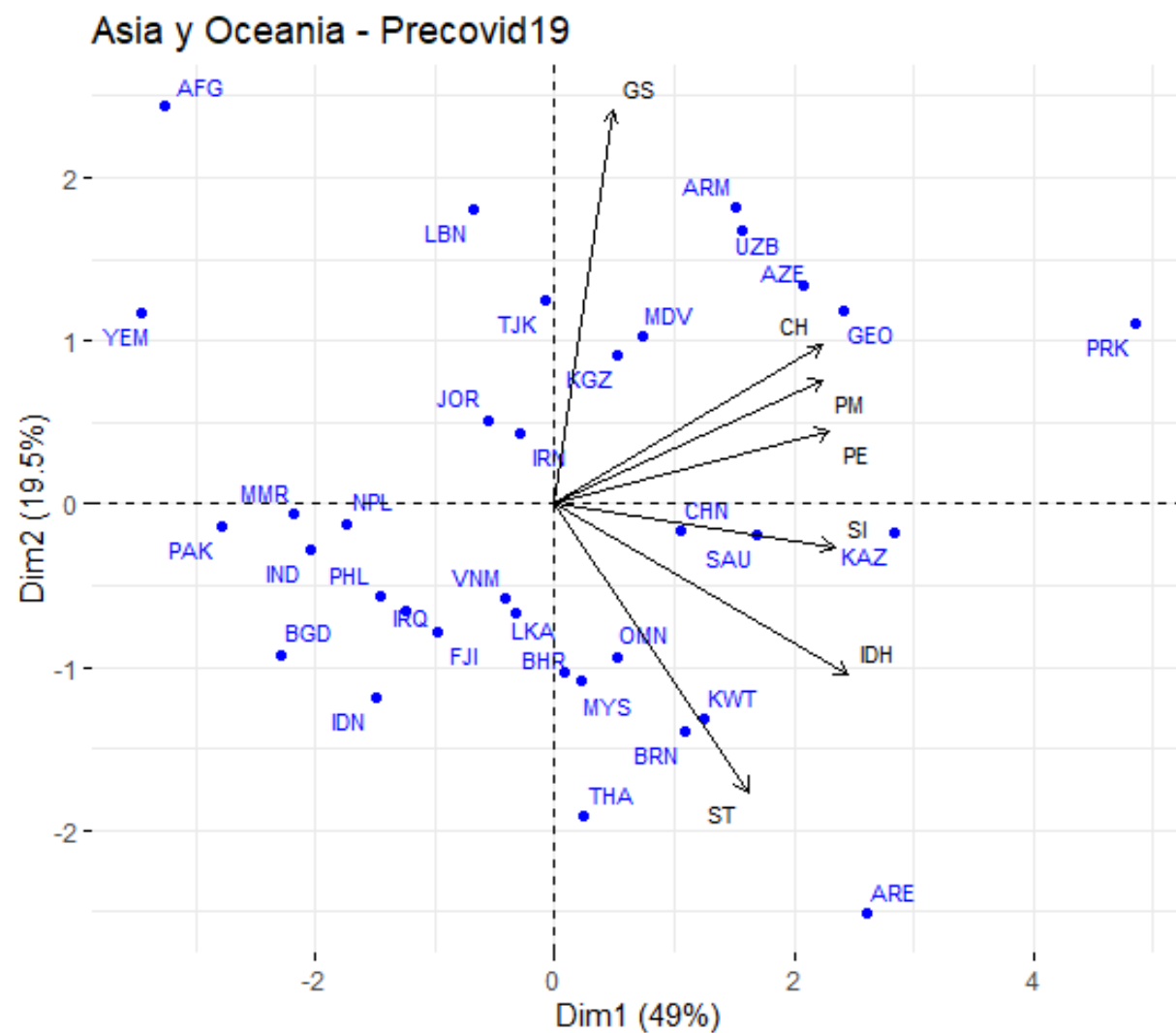




Bajos índices de salubridad y deficiente infraestructura sanitaria.



Menor cantidad de muertes frente a otras regiones



Inicialmente mostraron altos indicadores de contagio, pero debido a sus prontas reacciones controlaron la letalidad de la pandemia

Yemen (YEM) ha sido afectado por conflictos armados, dejando al sistema hospitalario sin insumos para enfrentar el COVID-19

# Tarea 1

Para ser creativos!



## Opción 1:

- Actualizar la información de reacción de los países frente al Covid19 según la fuente de información proporcionada de la OMS
- Analizar los datos utilizando los conceptos y códigos trabajados en clase hasta el momento
- Presentar un informe donde se explique ¿qué puede decirse frente al manejo de la pandemia que han tenido los países?

## Opción 2:

Proponer un análisis con otros datos públicos asociados al Covid19

Ejemplo de otra fuente de datos:

<https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/Casos-positivos-de-COVID-19-en-Colombia/gt2j-8ykr/data>