

JUEVES, 29 DE JULIO 2021.
SALA "A"

SIMPOSIO: Vigilancia epidemiológica. Vigencia en la salud pública

11:30 a.m. - 12:30 p.m.

Moderador: Dr. Melquiades Moreno
Expositores: Dr. Alejandro Risquez
Dr. Noel Calderón
Dr. Ronald Evans

SIGLO XXI introducción a la **VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA: VIGENCIA EN SALUD PÚBLICA.**



Alejandro Rísquez Parra
Médico Pediatra y Epidemiólogo
Profesor Titular
Facultad de Medicina UCV
Médico Epidemiólogo HOI
risqueza@gmail.com

20 de julio de 2021

AGENDA

«Vigilancia Epidemiológica: Vigencia en Salud Pública»

1. Epidemiología y Vigilancia de Salud Pública
2. Retos de la epidemiología y manejo de la información
3. Cierre



Sigue los mensajes y reflexiona sobre tu aprendizaje



SERIE SALUD UNIVERSAL

LAS FUNCIONES ESENCIALES DE LA SALUD PÚBLICA EN LAS AMÉRICAS

UNA RENOVACIÓN PARA EL SIGLO XXI

Marco conceptual y descripción

FESP 2. La vigilancia en la salud pública: el control y la gestión de los riesgos para la salud y las emergencias

- Estado de salud de las poblaciones
- Inequidad
- Determinantes sociales y ambientales de la salud
- Determinantes genéticos
- Emergencias y desastres

Las funciones esenciales de la salud pública en las Américas. Una renovación para el siglo XXI. Marco conceptual y descripción. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2020. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



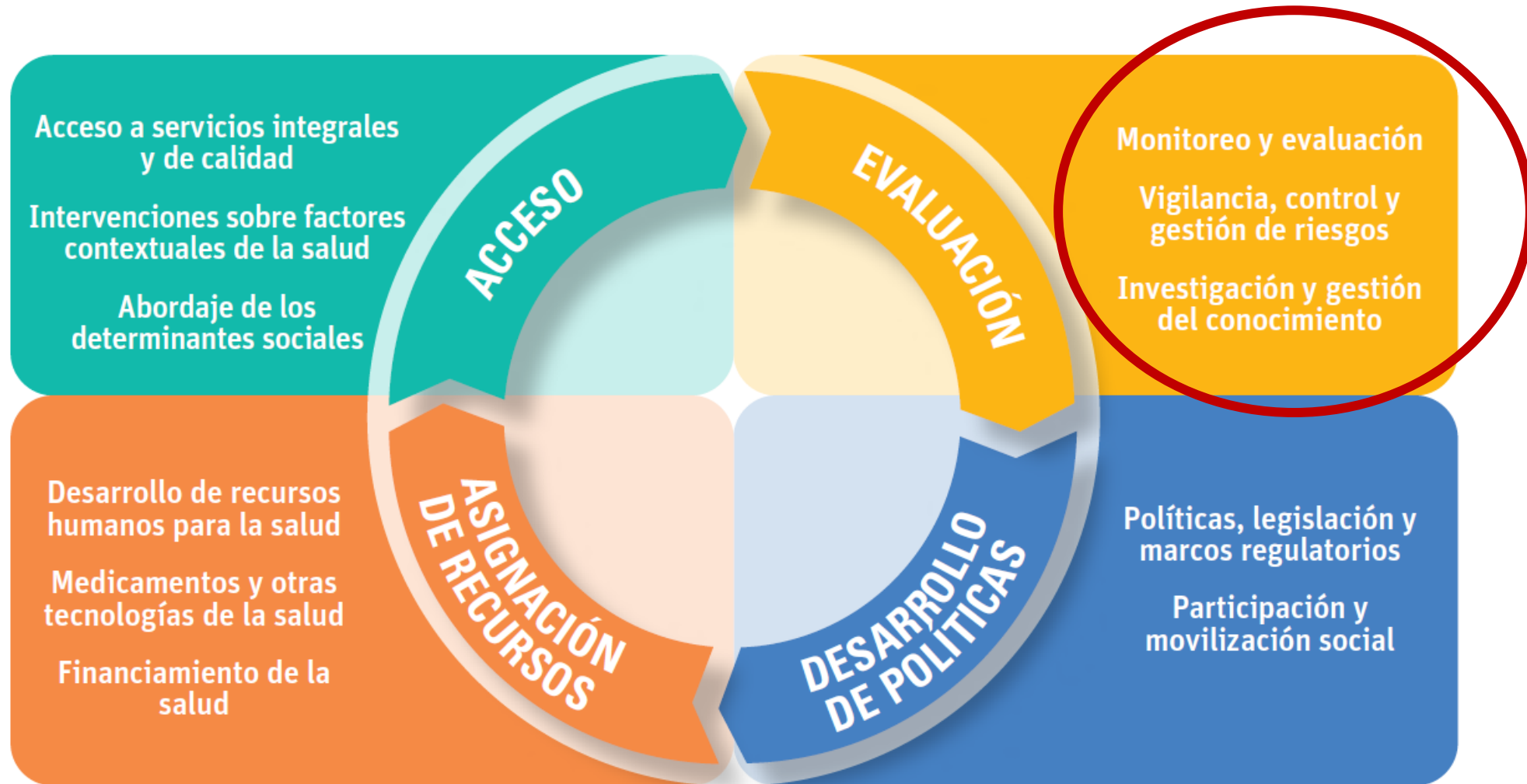
Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL DE LAS
AMÉRICAS

Vigilancia en el ámbito de la salud pública:

Compilación, comparación y análisis de datos de forma sistemática y continua para fines relacionados con la salud pública, así como la difusión oportuna para realizar la evaluación y dar la respuesta de salud pública que sea procedente.

Organización Mundial de la Salud. Reglamento Sanitario Internacional (2005) [Internet]. 3^a ed. Ginebra: OMS; 2016 [consultado el 12 de noviembre del 2018]. Disponible en: <https://www.who.int/ihr/publications/9789241580496/es>.

Figura 2. Caracterización de las funciones esenciales de la salud pública en el abordaje integrado de la salud pública



Fuente: Elaboración propia.

La palabra vigilancia deriva del francés “surveiller” o vigilar y se refiere a la actividad de ver (en una persona o un área) con el propósito de dirigir, supervisar o controlar.



TIPOS DE VIGILANCIA



PASIVA

CENTINELA

ACTIVA E INVESTIGACIÓN

**Siglo XXI: avance acelerado de las ciencias médicas,
genéticas, en informática y comunicaciones.**



**IMPACTO EN LA
EPIDEMIOLOGÍA**

Holística, inmediata, global y transdisciplinaria

RETOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA EN LA SALUD PÚBLICA -AVANCE TECNOLÓGICO-

- **Big data, el paraíso con retos de la epidemiología**
- **Inteligencia artificial impulsando el salto de la descripción a la predicción**
- **Ciencias ómicas, aliadas impuestas, pero aliadas**
- **Drones, satélites y visión aérea**
- **Redes sociales, la utilidad inesperada**



13 de julio de 2020

Coronavirus en Venezuela es similar a variantes que circulan en América Latina

El estudio fue llevado a cabo por investigadores del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel que trabajaron en el análisis de los genomas.

Como producto de una serie de investigaciones realizadas, la evaluación científica de los dos primeros aislados de SARS-CoV-2 secuenciados en Venezuela arrojó que este virus se asemeja a la mayoría de las variantes circulantes en Latinoamérica, según informó la ministra de Ciencia y Tecnología, Gabriela Jiménez, a través de su cuenta @Gabrielasjr en Twitter.

Dicho resultado científico es producto de una ardua investigación liderada por los científicos criollos Héctor Rangel, doctor en Virología; y Flor Pujol, doctora en Biología, ambos del Laboratorio de Biología

Tweets by @oncti_mppct

 **ONCTI**
@oncti_mppct

#20Jul #EsNoticia | PARTICIPA:
Sistema Patria lanza encuesta sobre
posible flexibilización amplia del 7+7

En el cuestionario la Comisión
Presidencial para la COVID-19 detalla
que desea conocer la opinión sobre esta
medida que se prevé...

Léelo aquí: oncti.gob.ve/noticia3087.ht...

Estudios de genómica nacionales en COVID-19



DRONES PARA LA VIGILANCIA Y ACCIÓN

- Transporte de insumos, equipos y material
- Recolectar información con videos y audios.
- Recolección de muestras de laboratorio.
- Información epidemiológica y médica.



GPS que le da autonomía a los pacientes con Alzheimer

La Universidad del Rosario participó con otras instituciones en un proyecto de evaluación de la tecnología GPS que permite a pacientes con demencia, principalmente Alzheimer, moverse de manera independiente sin peligro de perderse.

DIÁLOGO PANDEMICO

GPS en el quirófano, la nueva era de la medicina

▼ PERSPECTIVAS DE FUTURO EN LA TECNOLOGÍA: ¿NOS LIBERARÁN LAS MÁQUINAS DEL TRABAJO?

La sala de operaciones del futuro ya existe. Se encuentra en Leipzig, Alemania. Gracias a su tecnología digital, las intervenciones quirúrgicas son cada vez más precisas y seguras.



ETAPAS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

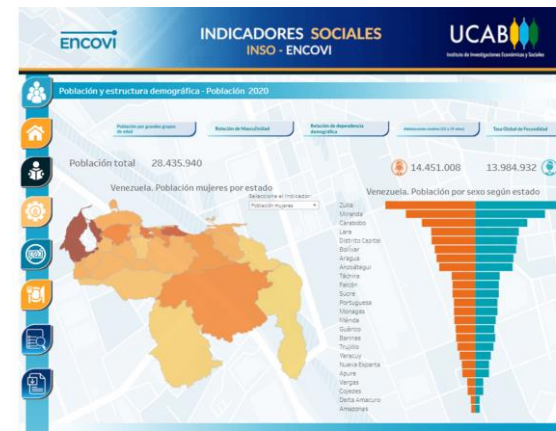
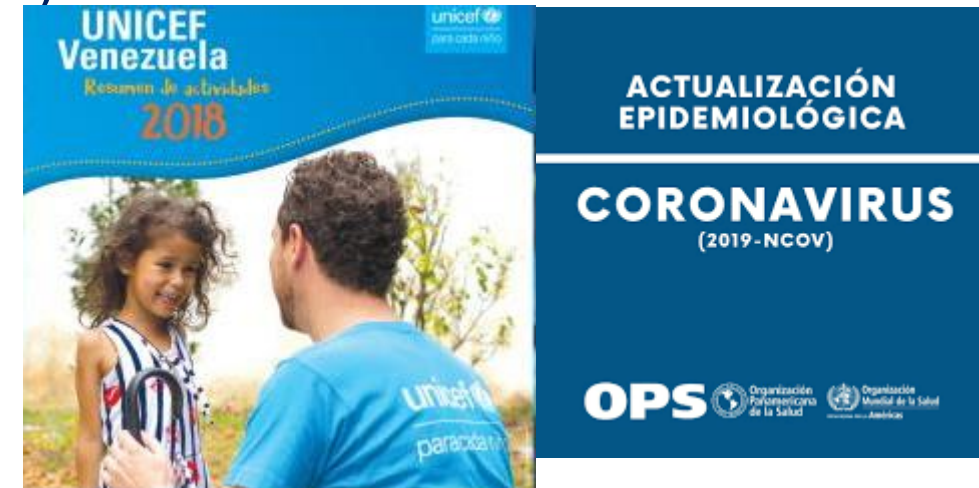
- 1.- **Búsqueda y recopilación de datos.** NUEVAS FUENTES Y TECNOLOGÍAS
- 2.- **Procesamiento.** NUEVAS TECNOLOGÍAS
- 3.- **Análisis e interpretación de datos.** NUEVAS TECNOLOGÍAS E INTEGRACIÓN HOLÍSTICA
- 4.- **Divulgación de la información.** NUEVAS REDES Y MEDIOS INMEDIATOS.
- 5.- **Políticas de acción.** GLOBALES Y UNIVERSALES
- 6.- **Evaluación.** METAS GLOBALES.



FUENTES DE INFORMACIÓN

PARA LA VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA

- * Registros de antecedentes demográficos (registros civiles).
- * Censos de población.
- * Registros regulares de los servicios de salud.
- * Encuestas por muestreo.
- * Registros de enfermedades.
- * Otras fuentes de datos incluidos los datos procedentes de sectores distintos al de la salud).





Nueva disciplina ha surgido con la fusión de los términos información y epidemiología.

La **Infodemiología**

ciencia de la distribución y los determinantes de información en un medio electrónico (Internet) o en una población con el objetivo de informar a la salud pública y a la política pública.

Y que se vigila en cuanto a los determinantes.....



- Vigilancia social
- Económica
- Política
- Condiciones de vida
- Salario
- Ingreso
- Clima
- Temperatura
- Agua
- Saneamiento
- Violencia
- Sexualidad
- Educación
- Ambiente
- Servicios de salud
- Vivienda
- Estilos de vida
-



Dominios de Interés de los Sistemas de Información

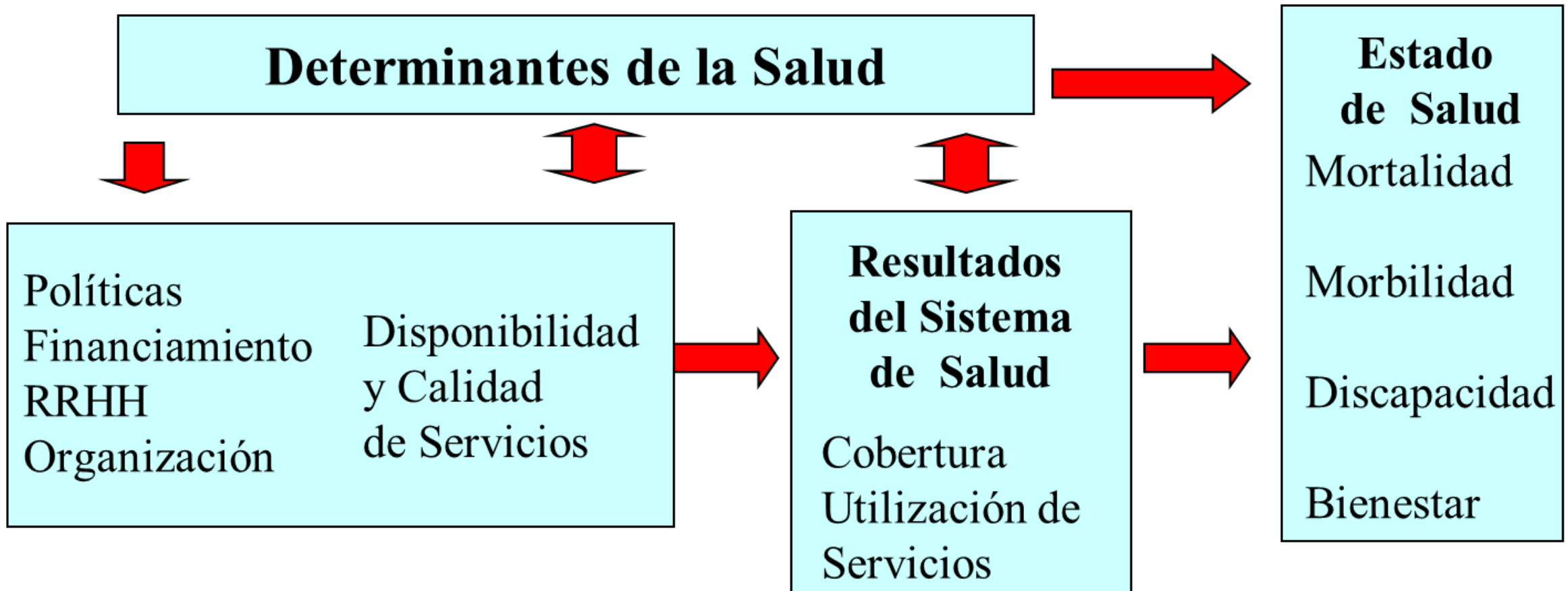
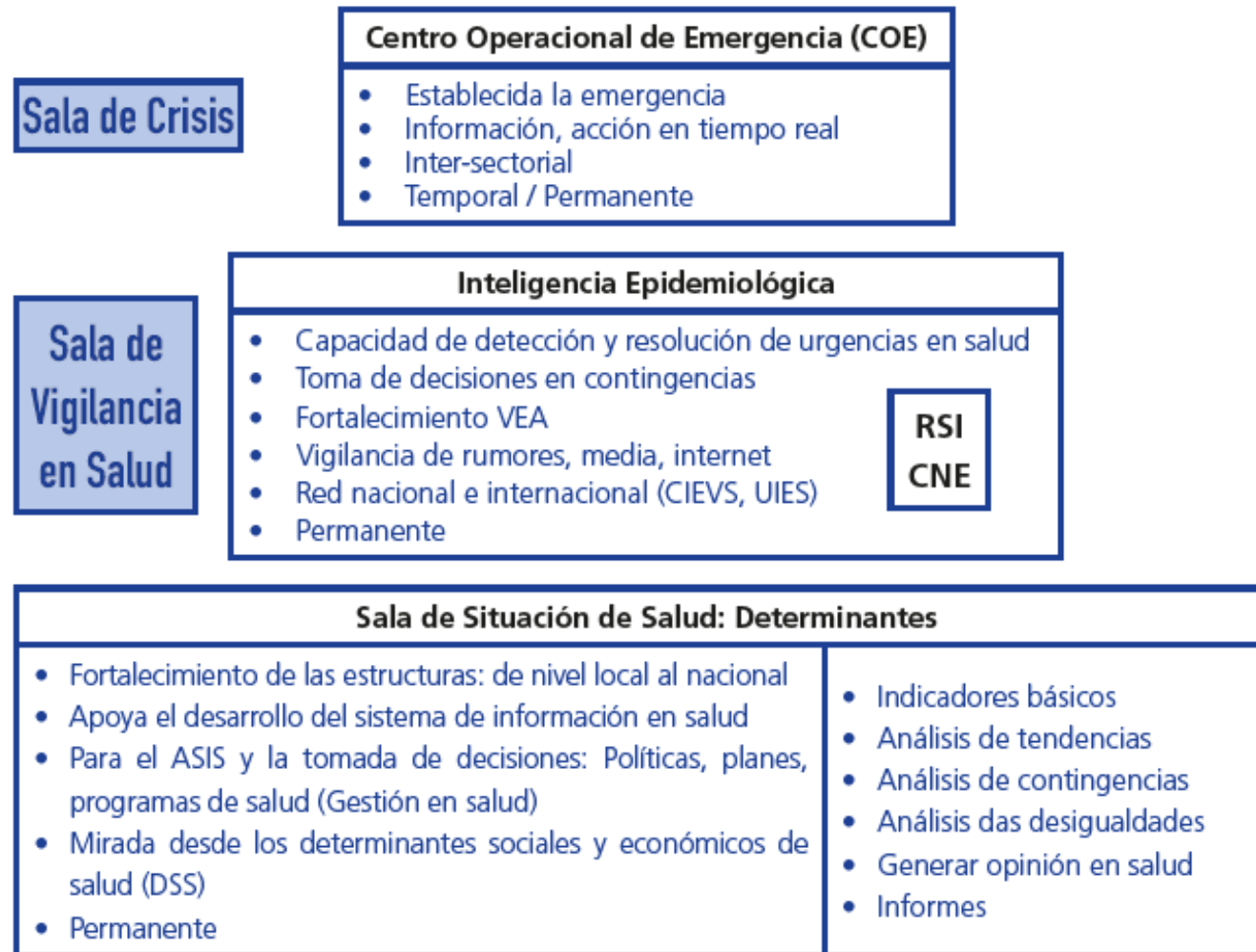


Figura 2.

Sala de Situación de Salud, Inteligencia Epidemiológica y los Centros Operacionales de Emergencia (COE)



Nota: RSI, Reglamento Sanitario Internacional; CNE, Centro Nacional de Enlace; VEA, Vigilancia Epidemiológica Activa.

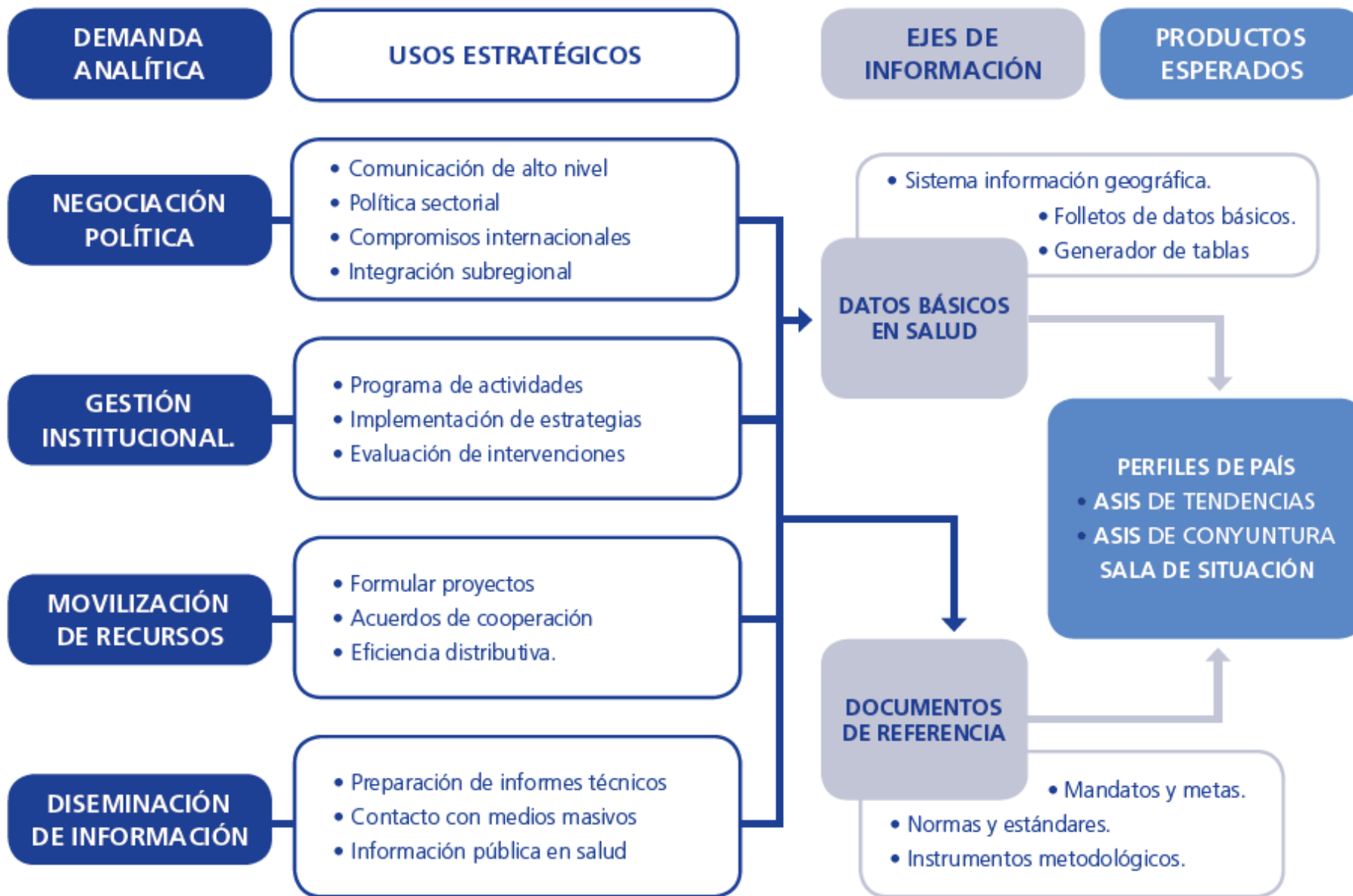


Figura 4.
Demandas, usos estratégicos de la información
y productos esperados

EVENTOS POSITIVOS O PROMOTORES DE LA SALUD



Y LOS FACTORES DE RIESGO O EVENTOS NEGATIVOS.



● covid
Término de búsqueda

+ Comparar

Venezuela

Últimos 5 años

Todas las categorías

Búsqueda web

Interés a lo largo del tiempo





● vacuna covid
Término de búsqueda

+ Comparar

Venezuela ▾

Últimos 5 años ▾

Todas las categorías ▾

Búsqueda web ▾

Interés a lo largo del tiempo ?



COVID
Término de búsqueda

VACUNA COVID
Término de búsqueda

+ Añadir comparación


Venezuela ▾

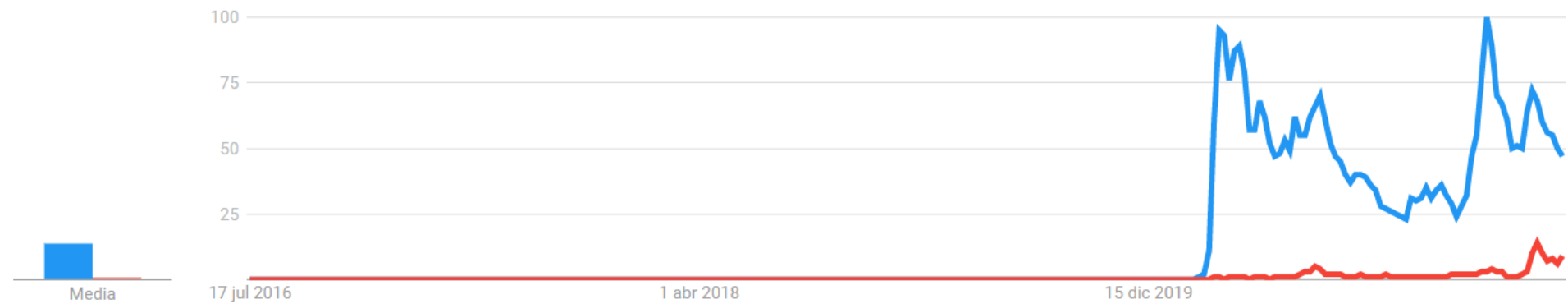
Últimos 5 años ▾

Todas las categorías ▾

Búsqueda web ▾

TENDENCIA DE BUSQUEDA DE INFORMACIÓN DE “COVID” Y “VACUNA COVID”

Interés a lo largo del tiempo 



● COVID
Término de búsqueda

● COTA 905
Término de búsqueda

+ Añadir comparación

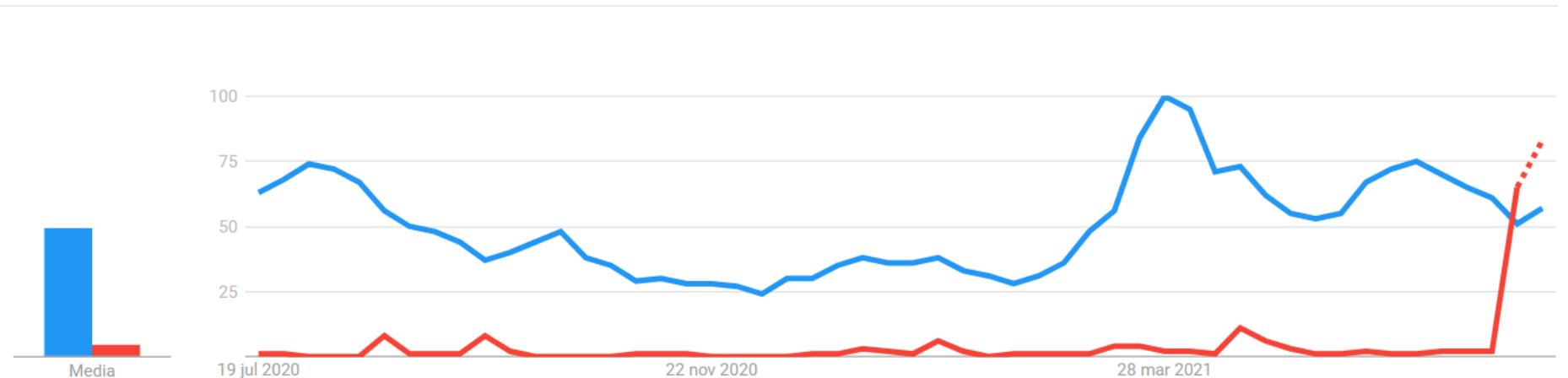
Venezuela

Últimos 12 meses

Todas las categorías

Búsqueda web

Interés a lo largo del tiempo



Un ejemplo de como una información de sucesos como lo sucedido en la COTA 905 de la Ciudad de Caracas, en los últimos días puede impactar en las búsquedas e interés de la población en el tópico, en este caso al comparar con la epidemia de COVID-19 vemos como la noticia de sucesos supera la búsqueda o el interés público sobre el asunto.



TENDENCIA DE COVID POR BÚSQUEDA DE GOOGLE TRENDS Y LA INFORMACIÓN OFICIAL MARZO 2020 – 18 JULIO 2021



Interés por subregión ?

Subregión ▼ ⬇ ⏪ ⏩



1	Yaracuy	100	<div style="width: 100%;"></div>
2	Monagas	89	<div style="width: 89%;"></div>
3	Táchira	89	<div style="width: 89%;"></div>
4	Anzoátegui	84	<div style="width: 84%;"></div>
5	Amazonas	82	<div style="width: 82%;"></div>

< Mostrando 1-5 de 24 subregiones >

Temas relacionados ?

Principales ▼ ⬇ ⏪ ⏩

1	COVID-19 - Tema	100	<div style="width: 100%;"></div>
2	Síntoma - Tema	11	<div style="width: 11%;"></div>
3	Vacuna - Tema	7	<div style="width: 7%;"></div>
4	Vacuna contra el COVID-19 - Tema	2	<div style="width: 2%;"></div>
5	Tratamiento - Tema	2	<div style="width: 2%;"></div>

Consultas relacionadas ?

Principales ▼ ⬇ ⏪ ⏩

1	covid 19	100	<div style="width: 100%;"></div>
2	el covid	56	<div style="width: 56%;"></div>
3	el covid 19	35	<div style="width: 35%;"></div>
4	venezuela covid	33	<div style="width: 33%;"></div>
5	covid 19 venezuela	22	<div style="width: 22%;"></div>

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y SALUD PÚBLICA

POLÍTICA, LIDERAZGO Y GESTIÓN DEL SISTEMA DE SALUD

PROTECCIÓN DE LA
SALUD Y
PREVENCIÓN DE LA
ENFERMEDAD

PROMOCIÓN DE LA
SALUD

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

SISTEMAS DE
SALUD Y MÉDICO

EPIDEMIOLOGÍA
(INTELIGENCIA EN SALUD)

PRINCIPIOS, ÉTICA, INVESTIGACIÓN Y EVIDENCIA

VIGENCIA DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA (VE)

- **La epidemiología es la inteligencia en salud para la VE.**
- **La vigilancia en salud pública es una de las FUNCIONES ESENCIALES de la SP**
- **La VE conlleva salas de situación, de crisis, de emergencias con importancia fundamental para las gestiones políticas y técnicas**
- **El manejo de la información gran reto del SIGLO XXI para la VE.**
 - **Manejo de inmensas cantidades de datos**
 - **Inteligencia artificial**
 - **Nuevas ciencias “osmicas”**
 - **Inmediatez de la información, vigilancia en tiempo real**
 - **Alcance de nuevas áreas: GPS, drones, satélites, instrumentos de medición climatológicos.**
 - **Interrelación de redes sociales**



**Departamento Medicina
Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de
Medicina, UCV**

Agradecido por la invitación, muchas gracias!

Alejandro Rísquez Parra

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV
Epidemiólogo del Hospital Ortopédico Infantil
Director de Vacuven

risqueza@gmail.com

MIÉRCOLES, 28 DE JULIO 2021.

SALA "A"

VACUNAS

Moderador: Dr. Alejandro Rísquez (Venezuela)

-
- | | |
|-------------------------|--|
| 11:30 a.m. - 11:45 a.m. | Explorando el origen de la primera vacuna: El genio de Edward Jenner
<i>Dr. José Esparza (Estados Unidos)</i> |
| 11:45 a.m. - 12:00 m. | La Covid-19. Clínica, variantes y vacunas
<i>Dr. Julio Castro (Venezuela)</i> |
| 12:00 m. - 12:15 p.m. | PREGUNTAS Y DISCUSIÓN |