



Programa de entrenamiento en epidemiología de campo


Unidad 1: Conceptos básicos

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

Aula
Virtual



Objetivos de aprendizaje




Definir la vigilancia de la salud pública, su objetivo, principios y funciones esenciales




Describir los roles y responsables

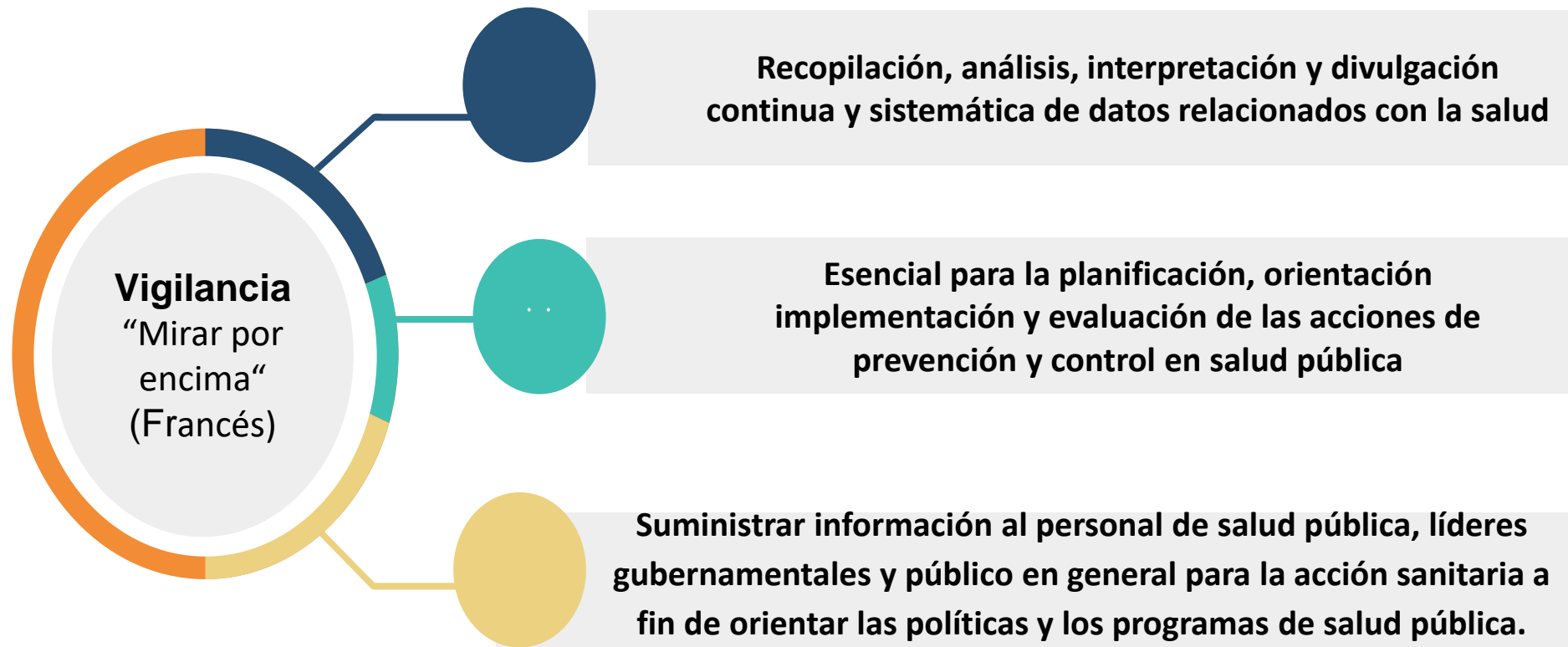
Identificar los usos de un sistema de vigilancia de la salud pública



Conocer los conceptos de historia natural de la enfermedad, cadena epidemiológica y determinantes de la salud pública



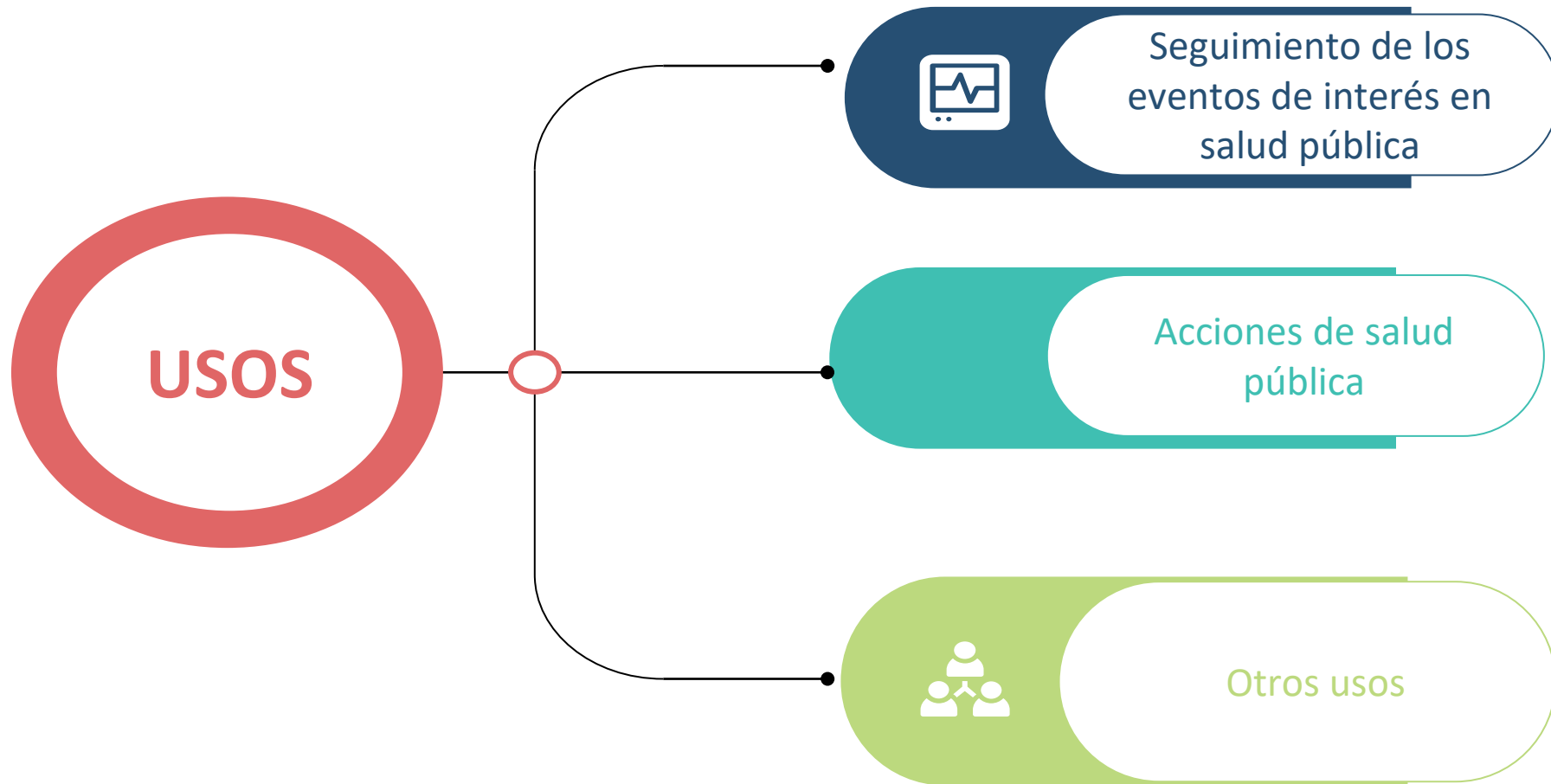
¿Qué es la vigilancia en salud pública?



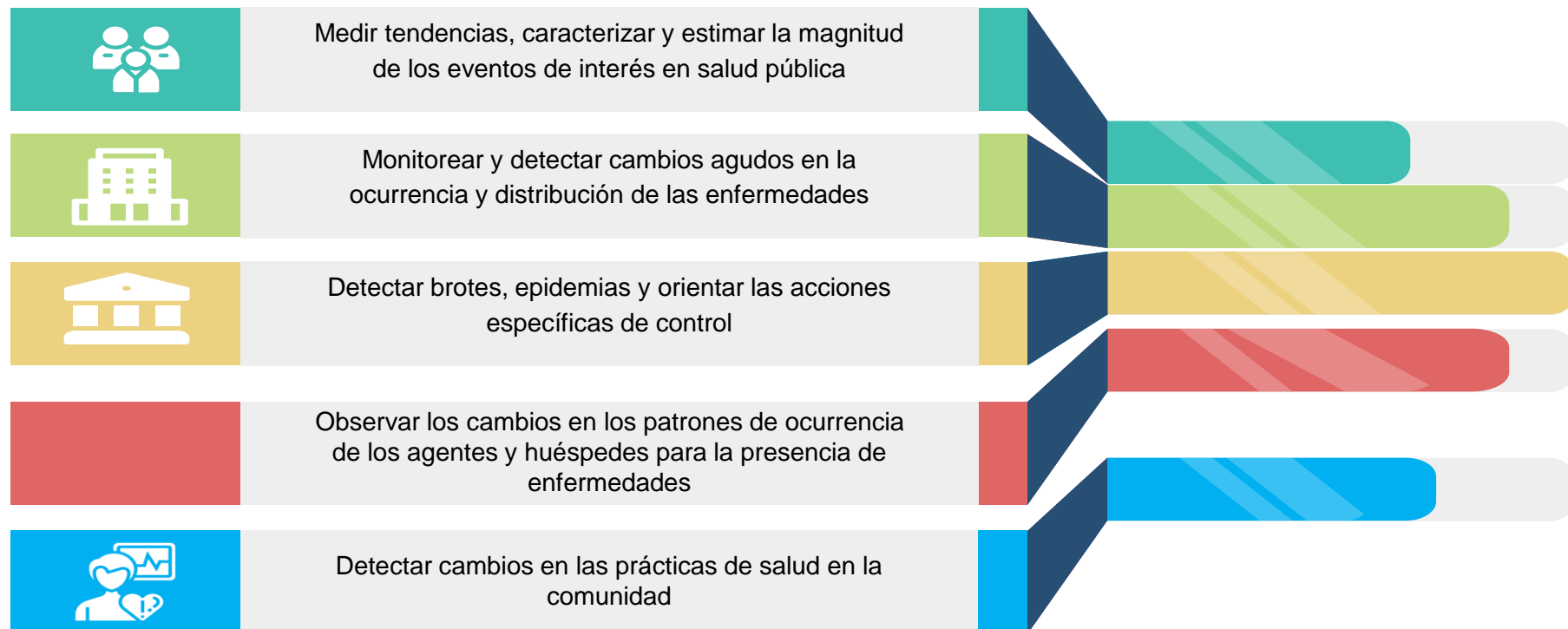
Objetivos de la vigilancia en salud pública



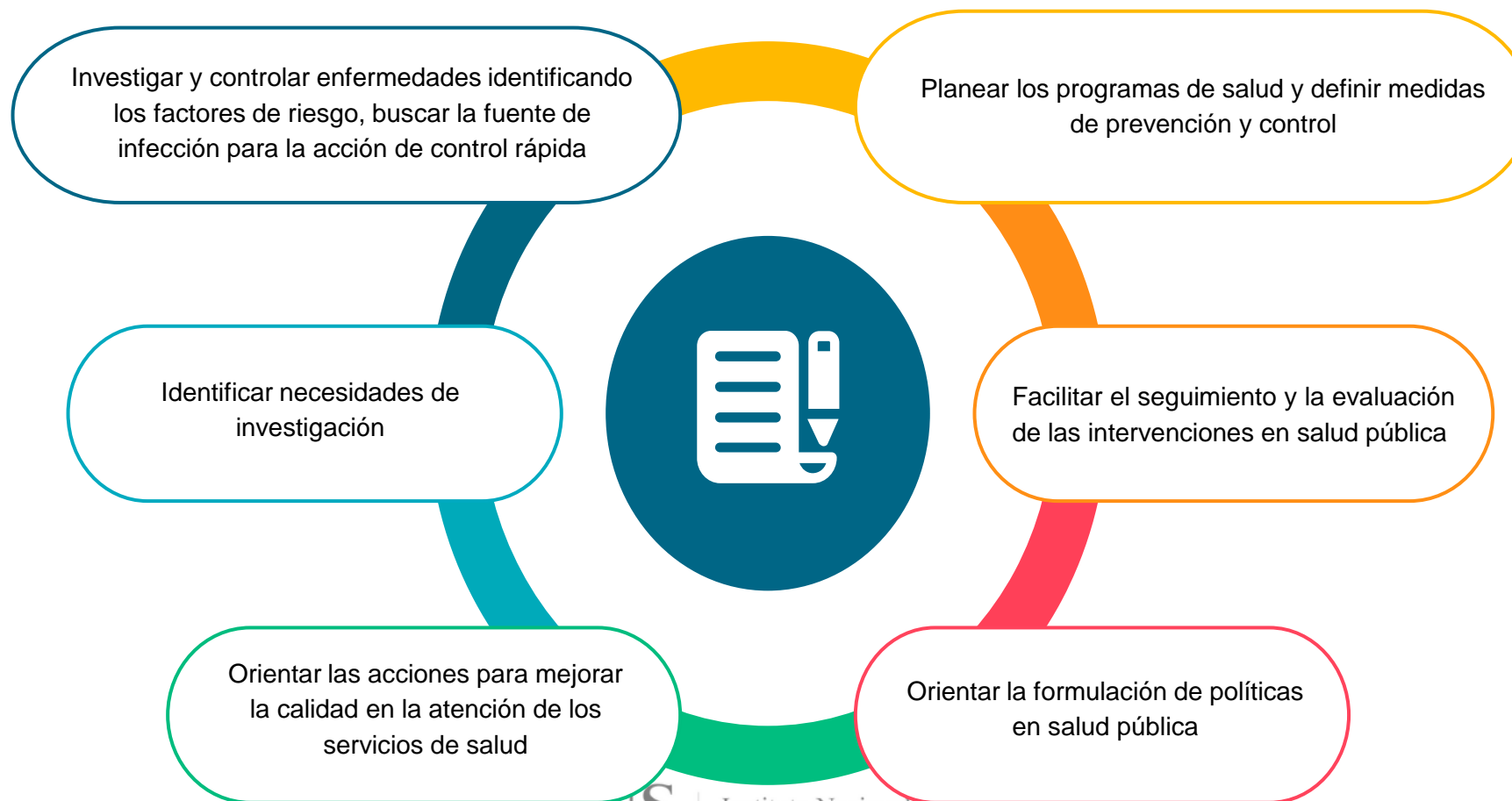
Usos de la vigilancia en salud pública

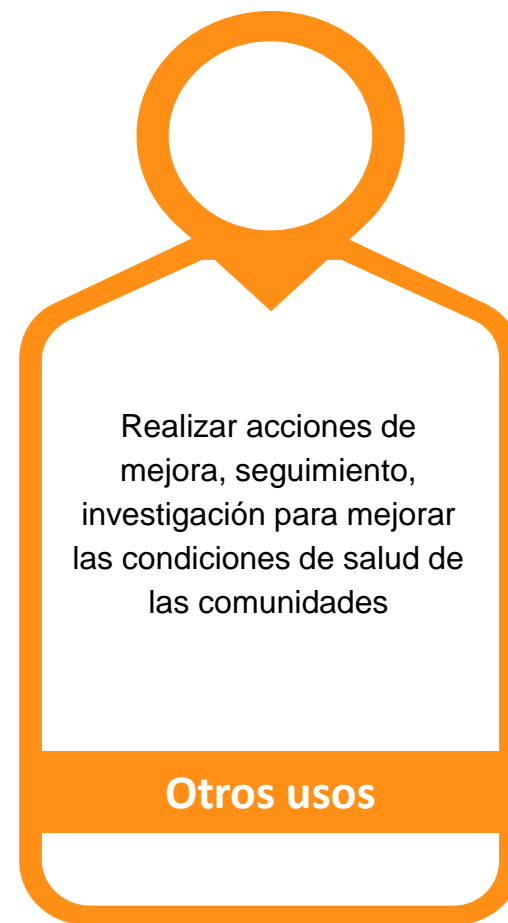


Seguimiento de los eventos de interés en salud pública



Acciones de salud pública

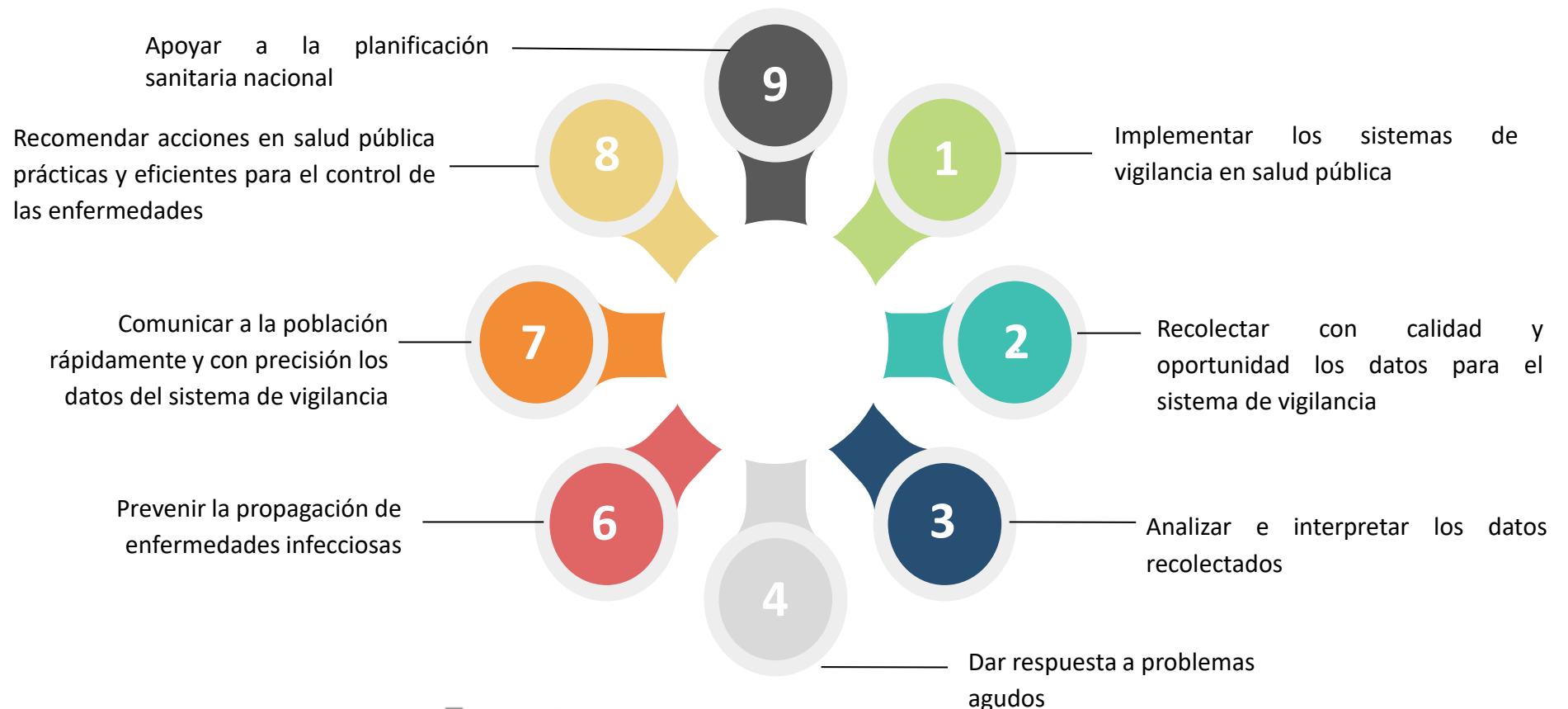




Roles y responsabilidades



Rol del talento humano que conforma los sistemas de vigilancia en salud pública



Responsabilidades en el sistema de vigilancia en salud pública por niveles

Actividad	Nivel nacional	Nivel subnacional	Hospitales, centros de salud y laboratorios
Recolección de los datos	<p>Definir los marcos de referencia, las leyes y las regulaciones de los sistemas de vigilancia en salud pública</p> <p>Implementar un sistema de vigilancia en salud pública práctico y sostenible en el tiempo</p>	<p>Consolidar los datos de los casos de eventos de interés en salud pública de los hospitales, centros de salud y laboratorios de su área de influencia.</p> <p>Enviar todos los datos consolidados y organizados al nivel nacional</p>	<p>Implementar el sistema de vigilancia en salud pública</p> <p>Reportar al nivel subnacional los casos de eventos de interés en salud pública rápidamente</p>

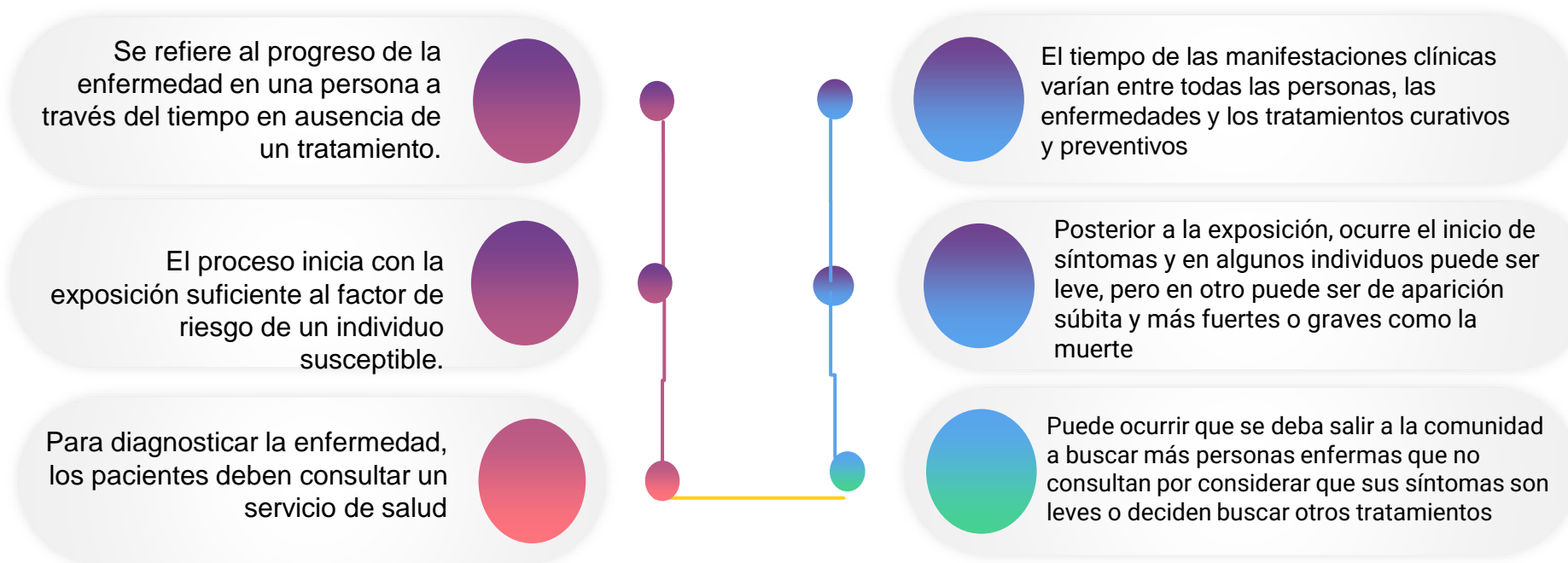
Responsabilidades en el sistema de vigilancia en salud pública por niveles

Actividad	Nivel nacional	Nivel subnacional	Hospitales, centros de salud y laboratorios
Análisis e interpretación	<p>Posterior a la consolidación de todos los datos, los mismos deben ser analizados y presentados de forma discriminada por tiempo, lugar y persona</p> <p>Se pueden presentar los datos de forma individual o agrupada y detectar cambios en los patrones de las enfermedades en las áreas de los niveles subnacionales</p> <p>La mejor forma de presentar la información es el análisis descriptivo en gráficas, tablas o tasas</p> <p>Algunos datos de enfermedades sin un patrón estacional se comparan comúnmente con datos de semanas, meses o años anteriores, según la naturaleza de la enfermedad.</p> <p>También se pueden realizar comparaciones con otros países</p>	<p>Posterior a la consolidación de todos los datos, los mismos deben ser analizados y presentados de forma discriminada por tiempo, lugar y persona</p> <p>Se pueden presentar los datos de forma individual o agrupada y detectar cambios en los patrones de las enfermedades</p> <p>La mejor forma de presentar la información es el análisis descriptivo en gráficas, tablas o tasas</p> <p>Algunos datos de enfermedades sin un patrón estacional se comparan comúnmente con datos de semanas, meses o años anteriores, según la naturaleza de la enfermedad.</p> <p>También se pueden realizar comparaciones con otros niveles subnacionales.</p>	<p>Se pueden presentar los datos de forma individual o agrupada de los casos reportados</p> <p>Revisar de forma continua los resultados de muestras de laboratorios o historias clínicas, que pueden sugerir un aumento en la detección de casos de eventos de interés en salud pública.</p> <p>Detectar cambios en los patrones de las enfermedades</p> <p>También se pueden realizar comparaciones con otros hospitales, centros de salud o laboratorios.</p>

Responsabilidades en el sistema de vigilancia en salud pública por niveles

Actividad	Nivel nacional	Nivel subnacional	Hospitales, centros de salud y laboratorios
Respuesta	<p>Brindar asistencia técnica a todos los niveles subnacionales en la detección, investigación y control de eventos de interés en salud pública, principalmente aquellos que puedan tener un potencial epidémico o pandémico</p> <p>Preparar a los niveles subnacionales en respuesta, el registro y la confirmación de casos y pacientes; informes, análisis (por ejemplo, investigaciones de brotes, rastreo de contactos e intervenciones de salud pública).</p> <p>Informar y comunicar los hallazgos de las investigaciones de brotes y el análisis de los datos.</p>	<p>Brindar asistencia técnica a toda la red de hospitales – centros de salud y laboratorios en la detección rápida de casos de eventos de interés en salud pública, principalmente aquellos que puedan tener un potencial epidémico o pandémico</p> <p>Investigar el origen de la infección causantes de brotes y epidemias</p> <p>Investigar los casos de eventos de interés en salud pública, sus factores de riesgo y protectores y analizar los determinantes de la salud.</p> <p>Implementar medidas de prevención y control como: aislamiento, tratamiento con antibióticos o antivirales, o vacunación, etc.</p> <p>Enviar a los laboratorios nacionales de referencia las muestras de laboratorio para identificar los microorganismos</p> <p>Informar y comunicar los hallazgos de las investigaciones de brotes y el análisis de los datos.</p>	<p>Brindar atención médica a los casos de acuerdo con las regulaciones, garantizar la toma de muestras para laboratorio, hacer el diagnóstico e implementar medidas primarias de prevención y control como: aislamiento, tratamiento con antibióticos o antivirales, o vacunación.</p>

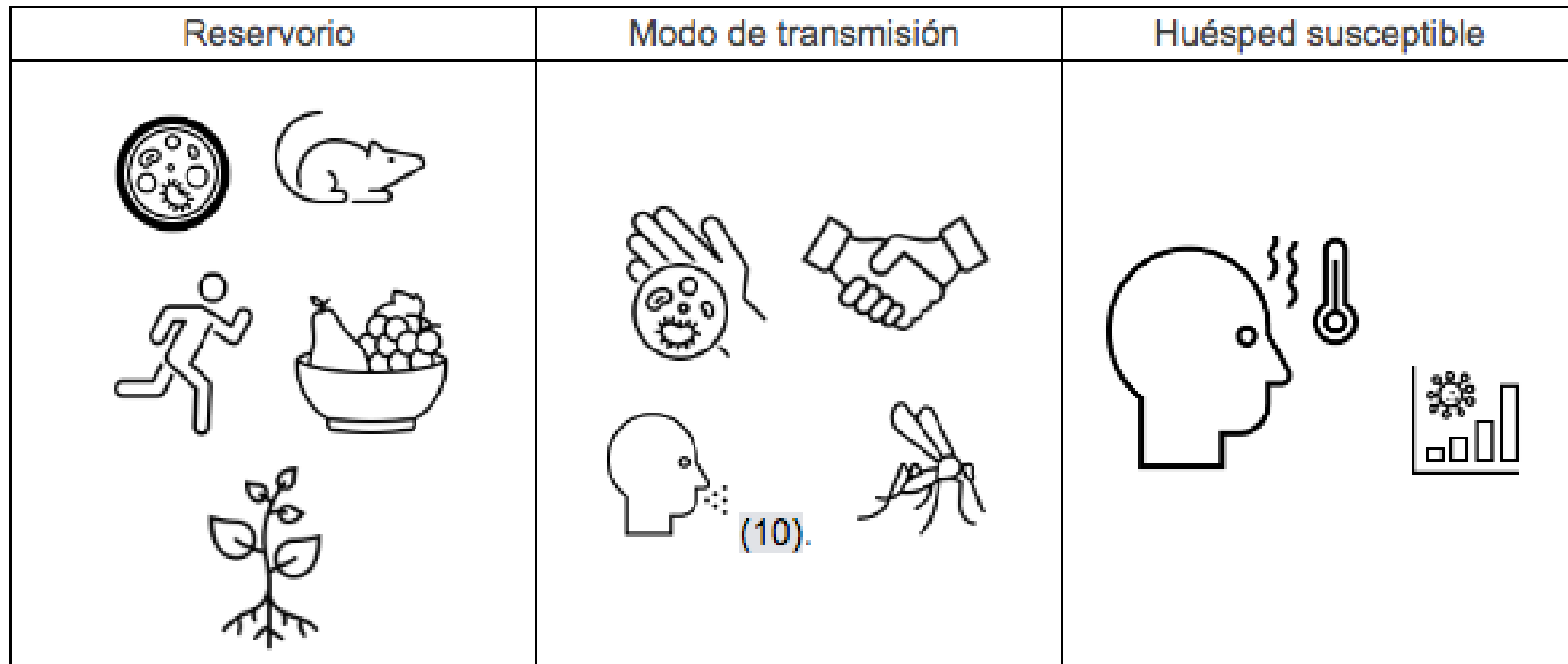
Historia natural de la enfermedad



Historia natural de la enfermedad



Cadena epidemiológica



Trata la secuencia de la interacción entre el agente, el huésped y el medio ambiente. Esta cadena explica como ocurren las enfermedades infecciosas. También se llama cadena de infección

Atributos de la vigilancia en salud pública

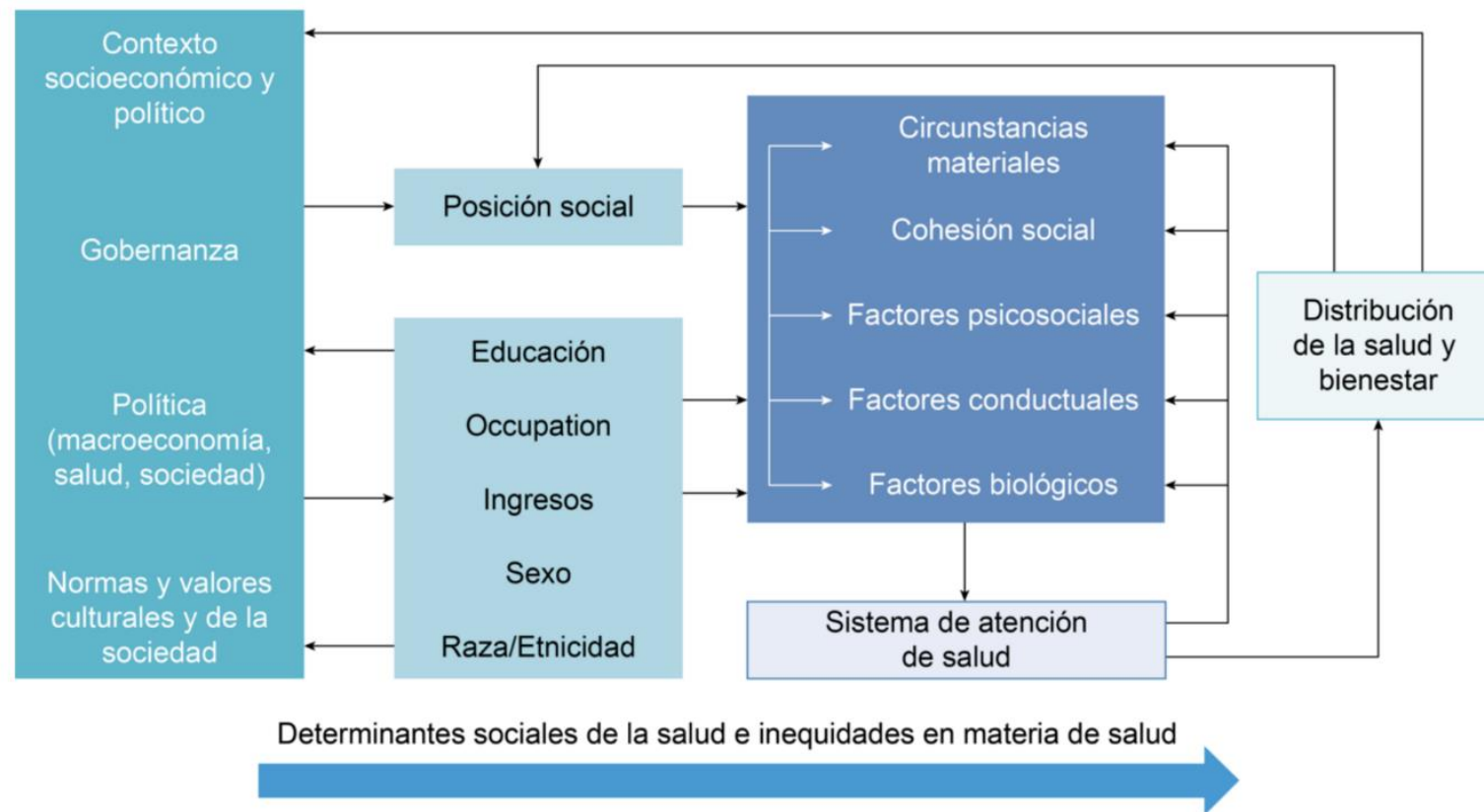
Atributo	Pregunta que responde
Utilidad	¿Qué tan útil es el sistema para lograr sus objetivos?
Calidad de los datos	datos disponibles ? ¿Qué tan completos y precisos son los campos de datos en los informes recibidos por el sistema?
Oportunidad	¿Con qué rapidez se reciben los informes?
Flexibilidad	¿Qué tan rápido puede el sistema adaptarse a los cambios?
Sencillez	¿Qué tan fácil es la operación del sistema?
Estabilidad	¿Funciona bien el sistema de vigilancia? ¿Se rompe a menudo?
Sensibilidad	¿Qué tan bien captura los casos previstos?
Valor predictivo positivo	Cuántos de los casos notificados cumplen la definición de caso?
Representatividad	¿Qué tan bueno es el sistema para representar a la población bajo vigilancia?
Aceptabilidad	¿Qué tan fácil es la operación del sistema?

Funciones esenciales en salud pública



Determinantes de la salud pública

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) (12) los determinantes sociales de la salud se definen como *las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que dependen a su vez de las políticas adoptadas.*



Resumen

Vigilancia en salud pública:

- Es el sistema de recopilación, análisis, interpretación y uso compartido de datos de la salud para ayudar a la toma de decisiones y adopción de medidas.
- Requiere la colaboración de varios niveles, desde el local hasta el internacional.
- Utilizada para describir y analizar el comportamiento de los eventos, adoptar medidas, guiar políticas, evaluar los programas.

Referencias

1. Ministerio de Salud y Protección Social. Vigilancia en salud pública [Internet]. [citado 10 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/epidemiologia/Paginas/vigilancia-salud-publica.aspx>
2. Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE). Segunda Edición Revisada Unidad 4: Vigilancia en salud pública [Internet]. [citado 10 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE4.pdf>
3. Department of Health and Human Services, CDC. Introduction to Public Health [Internet]. Power Point Format presentado en: Public Health 101 Series; 2014 [citado 14 de marzo de 2023]; Atlanta, GA: U.S. Disponible en: <https://www.cdc.gov/training/publichealth101/surveillance.html>
4. Funciones Esenciales de Salud Pública: su implementación en Argentina y desafíos hacia salud universal [Internet]. [citado 10 de marzo de 2023]. Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/34026/9789507101274_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
5. Nsubuga P, White ME, Thacker SB, Anderson MA, Blount SB, Broome CV, et al. Public Health Surveillance: A Tool for Targeting and Monitoring Interventions. En: Jamison DT, Breman JG, Measham AR, Alleyne G, Claeson M, Evans DB, et al., editores. Disease Control Priorities in Developing Countries [Internet]. 2nd ed. Washington (DC): The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank; 2006 [citado 10 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK11770/>

Entre otras.

Aula
Virtual



SINS

Instituto Nacional de Salud

GRACIAS

WWW.AULAVIRTUAL.INS.GOV.CO