

WEBINAR



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS Américas

0101100

Sistemas de Información para la **Vacunación** y **Servicios Digitales** para **COVID-19**

Co-creando ideas para
la Región de las Américas



Martes, 13 de abril

11:00 am (hora en Washington, D.C.)

Are you wearing pijamas in this moment? / Estás usando pijamas en este momento?

0
No

0
Yes

0
Yes, but just the bottom part/ Si, pero solo la parte de abajo



Estrategia de gestión de datos de la vacuna contra COVID-19



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**





Objetivo del sistema de monitoreo de la vacunación Covid 19

1. Monitorear la **preparación de los países para implementar** la vacunación contra la COVID-19
2. **Analizar el comportamiento de la utilización de vacunación** contra la COVID- 19 según las variables de persona, tiempo, lugar y características del biológico
3. **Monitorear la aplicación equitativa de las vacunas COVID-19.**
4. Disponer un **documento de registro personal de la vacunación**, como un carnet o comprobante de vacunación
5. Facilitar la **disponibilidad de la información para el análisis y uso en la toma de decisiones** (ej impacto, otros estudios epidemiológicos, encuestas, vigilancia de AESI y ESAVIs , entre otros)

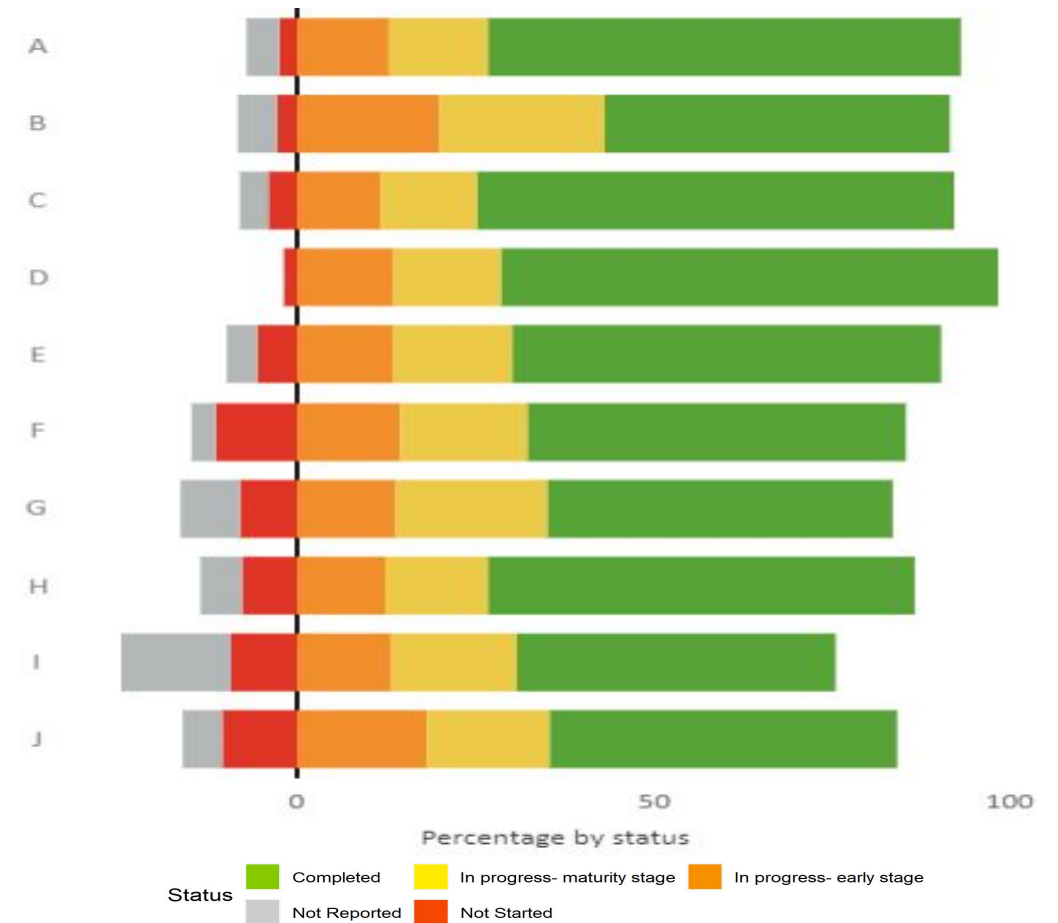
Regional Readiness Status by Areas of VIRAT*

Areas of monitoring framework for COVID-19 vaccine deployment and vaccination in the Americas



* As of 01/04/2021. Source: PAHO Regional Dashboard Available at: <https://www.paho.org/en/covid-19-vaccines>

Reported preparedness status by area



COVID-19 Vaccine Introduction Readiness Tool (VIRAT) Dashboard

Number of Countries/Recognized Territories

35

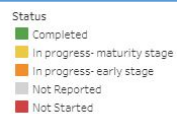
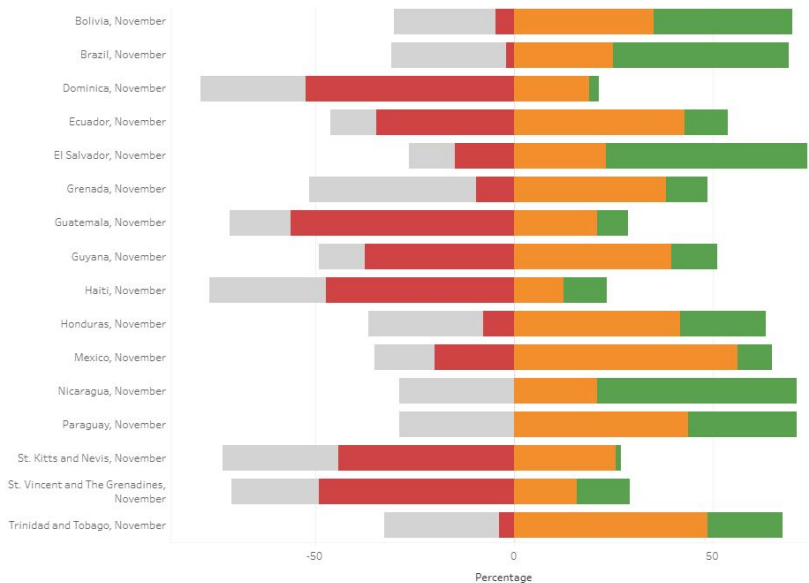


© 2021 Mapbox © OpenStreetMap

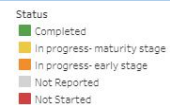
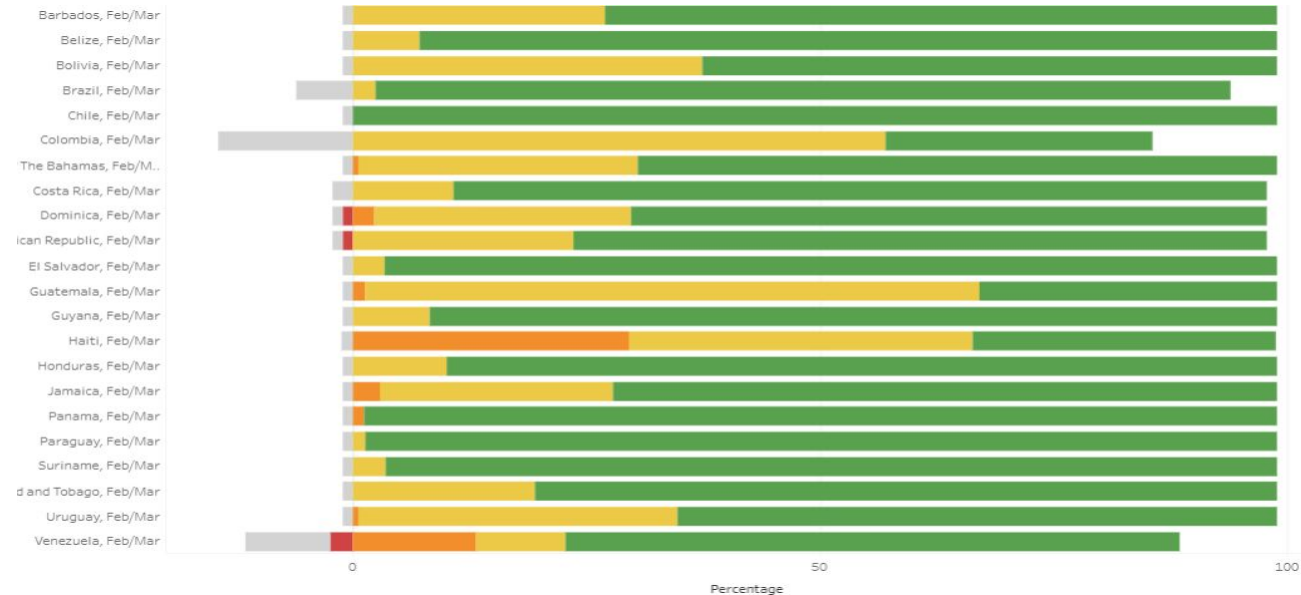
The boundaries and names shown, and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Pan American Health Organization concerning the legal status of any country territory, city, or area or of its authorities. Or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Important Progress of LAC Countries and Territories

VIRAT as November 2020*

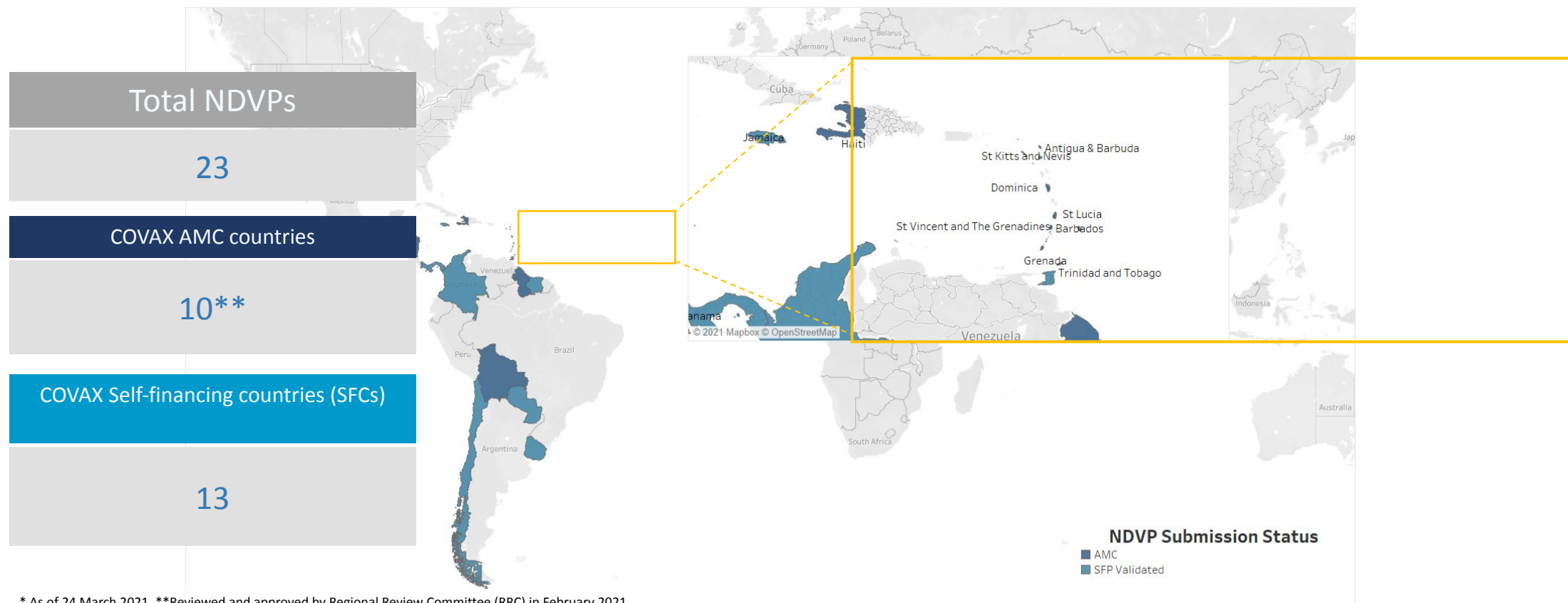


VIRAT as February – March 2021*



*Includes countries that submitted/resubmitted VIRAT in that month. Source: PAHO Regional Dashboard Available at: <https://www.paho.org/en/covid-19-vaccines>

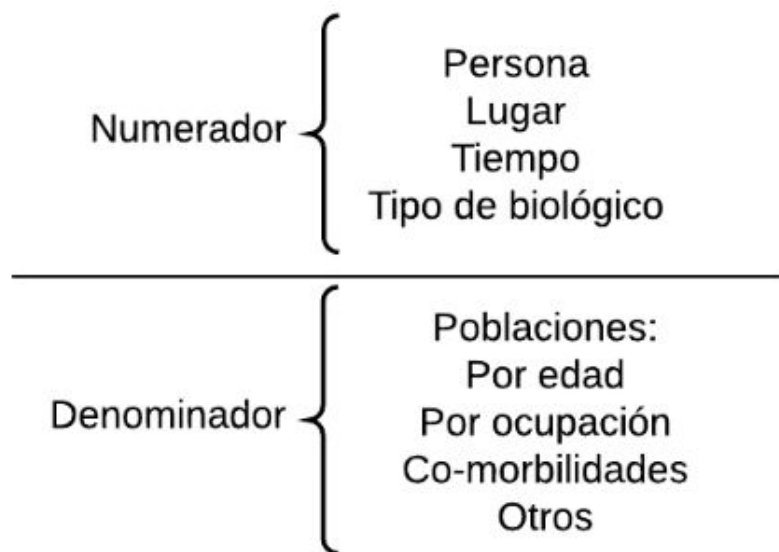
COVID-19 National Deployment and Vaccination Plans (NDVPs) Submitted to PAHO*



Objetivo del sistema de monitoreo de la vacunación Covid 19

1. Monitorear la **preparación de los países para implementar** la vacunación contra la COVID-19
2. **Analizar el comportamiento de la utilización de vacunación** contra la COVID- 19 según las variables de persona, tiempo, lugar y características del biológico
3. **Monitorear la aplicación equitativa de las vacunas COVID-19.**
4. Disponer un **documento de registro personal de la vacunación**, como un carnet o comprobante de vacunación
5. Facilitar la **disponibilidad de la información para el análisis y uso en la toma de decisiones** (ej impacto, otros estudios epidemiológicos, encuestas, vigilancia de AESI y ESAVIs , entre otros)

Indicadores del sistema de monitoreo de la vacunación

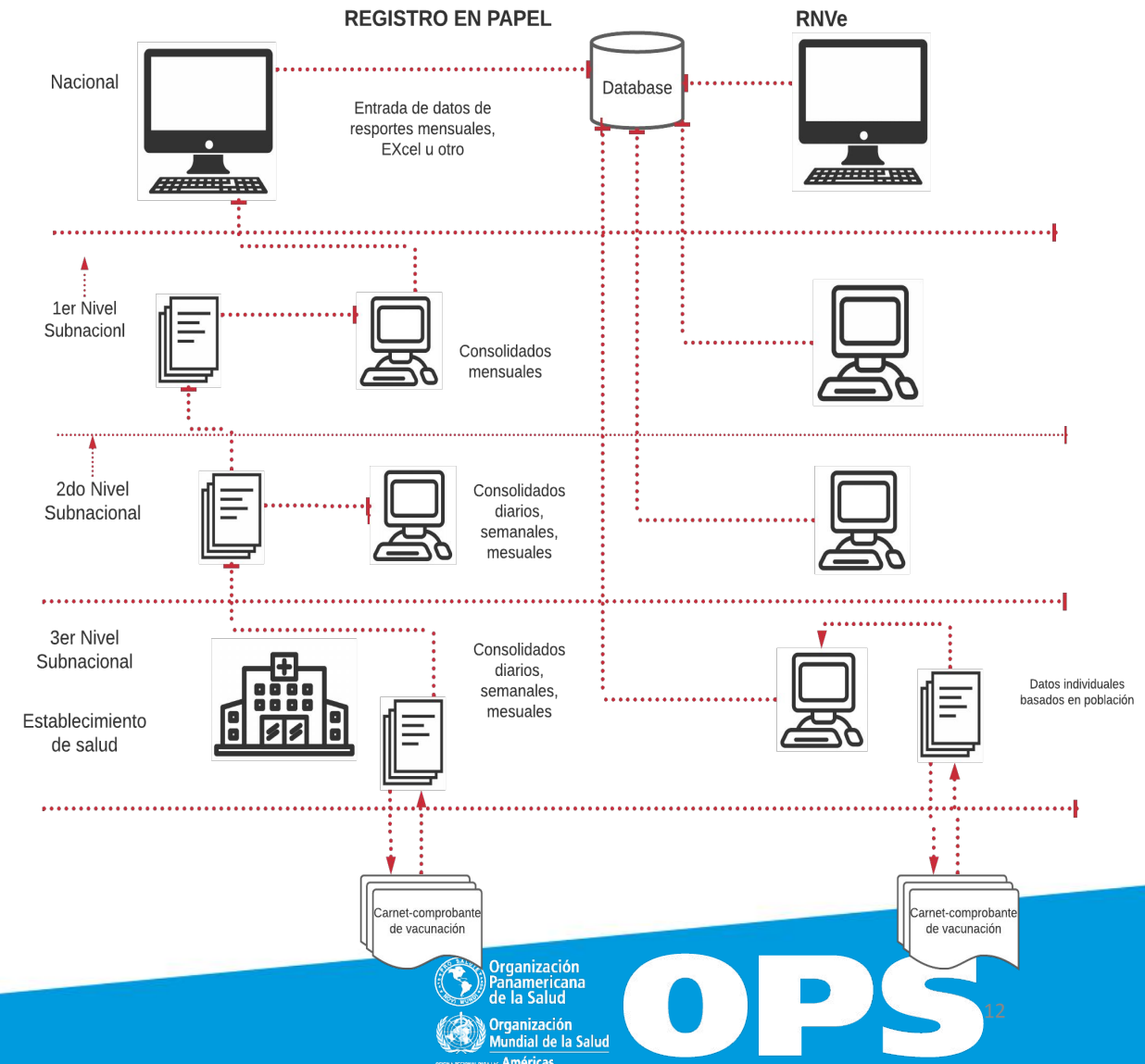


- Se evaluará el **acceso** (aplicación de primera dosis de vacuna)
- El **número de personas vacunadas** según número de dosis
- **Cobertura** (aplicación del esquema completo).
- Cada uno de ellos desagregado por las variables anteriormente descritas de persona, y lugar en un periodo específico de tiempo por ejemplo durante un mes.
- Porcentaje de **deserción** entre primera y segunda o más dosis.

Adaptación de herramientas para registrar las vacunas y seguimiento de esquemas

Cada país debe **adaptar sus sistemas** para registrar, informar, analizar y utilizar los datos de vacunación para Covid 19:

Los países deben asegurar la modificación de los instrumentos de registro del país independientemente de que sean individualizados o agregados, en papel, electrónicos o ambos.



Instrumentos de registro

Papel: formularios estandarizados

- Registro diario: Deberá registrar,
 - nombre, identificación, fecha de nacimiento, género, dirección de residencia, lugar de vacunación
 - Vacunación: número de dosis, fecha y hora de la vacunación, laboratorio, plataforma, nombre de la vacuna, lote, nombre del vacunador y firma. Según el número de dosis espacio para la fecha de próxima vacuna.
 - Información sobre las características individuales por las que fue vacunado (ej. Enfermedades crónicas, personal de salud, etc.) además de información de contacto para hacer el seguimiento de la población.
- Informes semanales/mensuales: incluirá todas las variables anteriormente descritas para contar el número de vacunas aplicadas, por producto, por dosis de vacuna y por cualquier dimensión requerida de desagregación: sexo, rango de edad, otras categorías de riesgo

Instrumentos de registro

Electrónico:

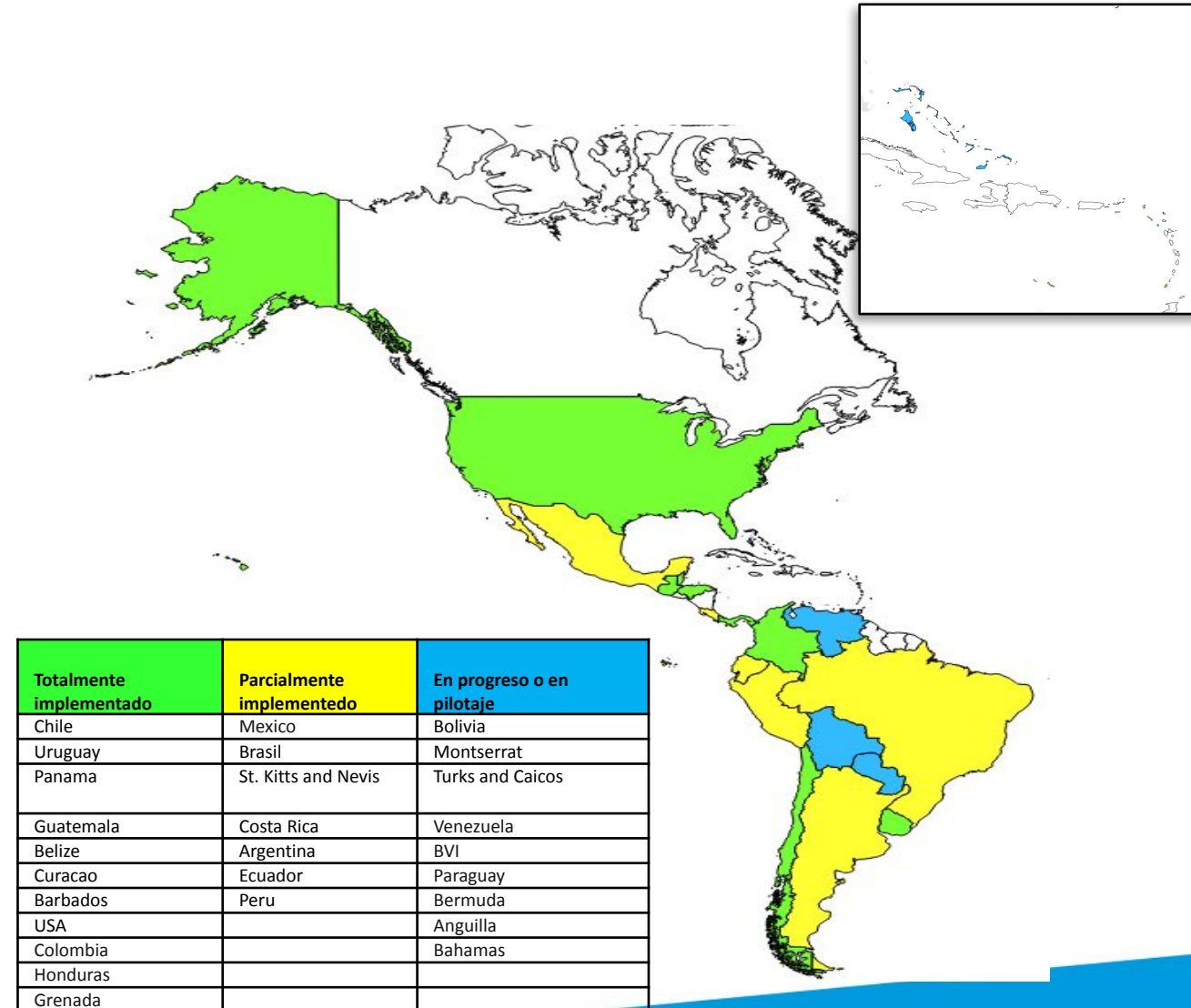
Registro Nominal de Vacunación electrónico (RNVe) tiene ventajas potenciales:

- Permiten una información mucho más detallada y oportuna.
- Hay desafíos asociados con la implementación y el mantenimiento de dichos sistemas.
- La mayoría de los países tendrán que tener en consideración estos desafíos a la hora de introducir uno de estos sistemas.
- En casos en que los sistemas electrónicos estén disponibles es importante asegurar con tiempo suficiente la adaptación de estos desde la recolección de la información, los reportes y sus respectivas pruebas.

Otros

- Aplicaciones móviles
- Base de datos centralizada, ya sea individualizada y/o agregada
- SMS
- Recordatorios

Implementación de Registros electrónicos de vacunación 2020



Recolección

1. Web:

- sitio web oficial donde este esta información lo indique para extraer de allí la información

2. Semanalmente:

- Fecha de autorización de cada vacuna
- Fecha de lanzamiento de cada vacuna
- Denominadores por grupo objetivo
- Dosis administradas
- Personas vacunadas con una dosis
- Personas vacunadas con dos dosis
- Discriminado por
 - Tipo de vacuna
 - Grupo de edad 80+, 70-79, 60-69, 50-59,
 - Población de interés: trabajadores de salud

Vacunación contra la COVID-19 en las Américas

DATOS AL 9 DE ABRIL

– **49/51 países y territorios** han introducido vacunas contra la COVID-19 (acuerdos bilaterales, COVAX y donaciones)

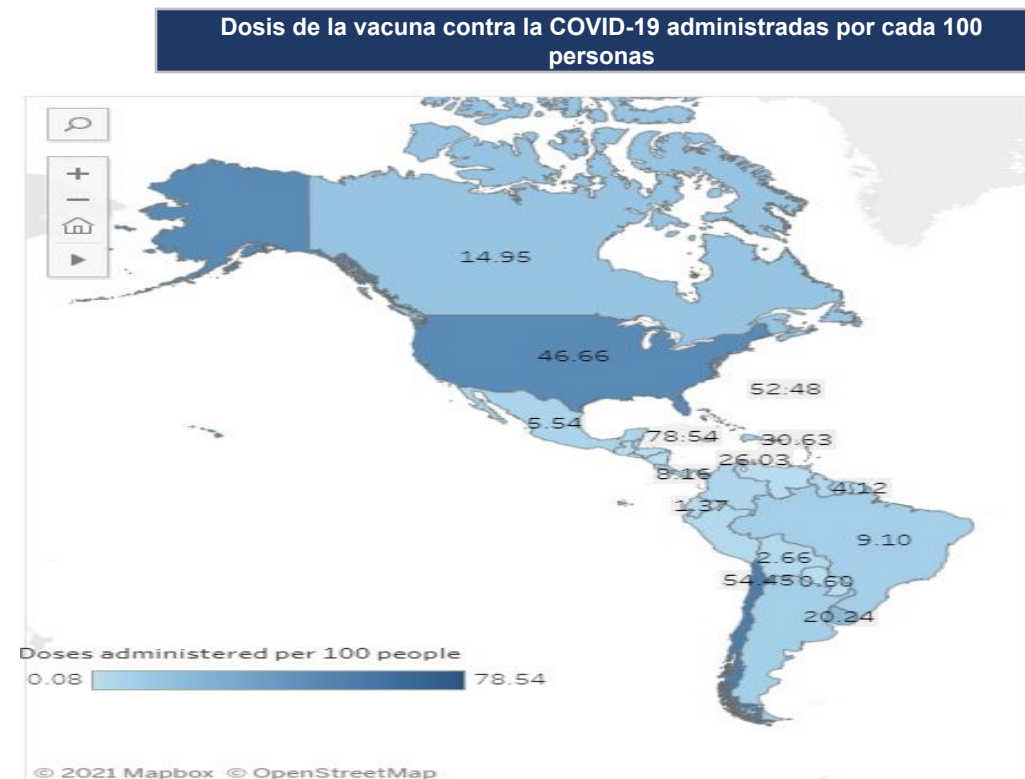
- 28* países han recibido dosis de COVAX

– **>247 M** de dosis administradas** (~84 M esquema completo)

- Del total de dosis administradas, ~73% en los Estados Unidos y ~10% en Brasil

– Estados Miembros con **mayor número de dosis administradas por cada 100 personas**

1. Chile (59.32)
2. Estados Unidos (54.19)
3. Antigua y Barbuda (27.38)
4. Dominica (24.90)
5. Barbados (22.16)



Fuente: *A 9 de abril: <https://www.paho.org/en/covax> **A 1 de abril. Datos proporcionados por los países a OPS y disponible en webs oficiales. Disponible en el tablero regional de vacunación COVID-19: https://ais.paho.org/imm/IM_DosisAdmin-Vacunacion.asp

Vacunas contra la COVID-19 utilizadas por países y territorios de las Américas

– Al menos, se están utilizando 10 vacunas contra la COVID-19, 3 plataformas* (*número de países/territorios*)

1. **Pfizer BioNTech – Comirnaty (19)**
2. **SII – Covishield (18)**
3. Sinovac – CoronaVac (8)
4. Sinopharm Beijing CNBG – Inactivated (8)
5. Gamaleya – Sputnik V (7)
6. **AZ – AZD1222 / SK Bio (7)**
7. Moderna – mRNA-1273 (6)
8. AZ – AZD1222 (3)
9. **Janssen – Ad26.COV 2.5 (2)**
10. CanSino – Ad5-nCOV (1)

– 24 países están utilizando una vacuna, 12 países dos vacunas y 9 países tres o más vacunas*



Nota: *Vector adenovirus, ARNm, inactivada, En negrita, vacunas que están incluidas en la cartera del mecanismo COVAX. Janssen aun no distribuida a través de COVAX.
Fuente: Datos proporcionados por los países a OPS y disponible en webs oficiales. Disponible en el tablero regional de vacunación COVID-19:
https://ais.paho.org/imm/IM_DosisAdmin-Vacunacion.asp. No se recibieron datos en la semana 13 de: IBV, Curacao, Jamaica, Nicaragua y Venezuela. Información sobre entregas COVAX, disponible en el tablero regional: <https://www.paho.org/en/covax>

Mecanismo Global y regional

Variables a recolectar:

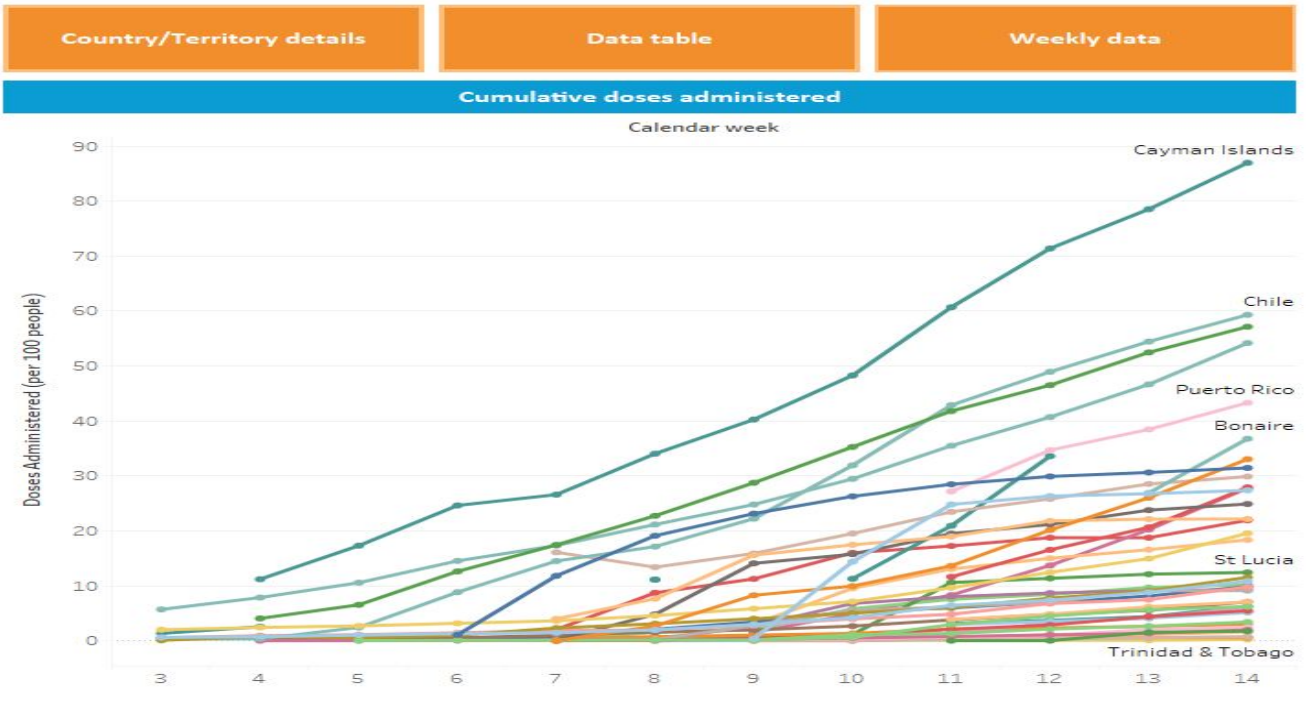
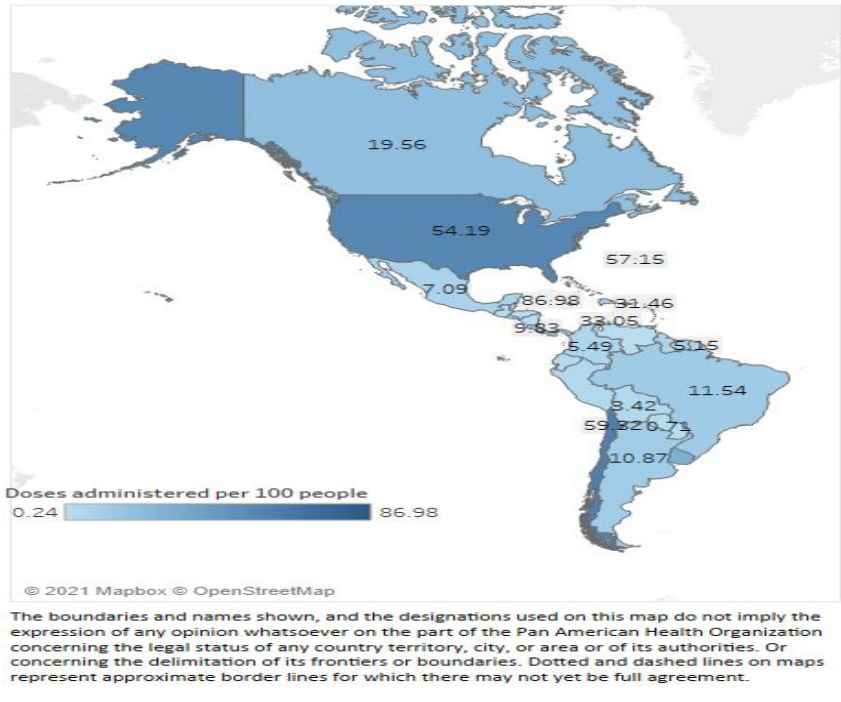
- Política de vacunación y disponibilidad: aprobación, registro
- Población objeto
- Inicio de la vacunación
- Plan de demanda
- Esquema, proceso de adquisición
- Vacunación
 - Denominadores, vacunados con 1, 2, estrategia
 - Desagregación por edad, comorbilidad, residentes en casas de cuidado
- Sistema de información
 - Carnet
 - Tipo de sistema a nivel país
- Seguridad : existencia de sistema de esavi, numero de esavis severos
- Cadena de frio
- Estudios de efectividad de la vacuna, impacto y Post introducción
- Recursos humanos

Plataforma de recolección de datos:

- Módulo COVID-19 en la nueva plataforma del **eJRF**.
- Países completan la información directamente en la plataforma.
- Desde el 15 de marzo

Diseminación: Tablero Regional para el monitoreo de la vacunación COVID-19 en las Américas

Total doses administered	Completed schedule	Countries/Territories
247,801,088 [1, 7]	83,805,158 [2, 7]	49 Have started vaccinations
1st doses administered	2nd doses administered	Single doses administered
163,927,978 [3, 6, 7]	78,789,760 [4, 6, 7]	5,015,398 [5, 7]

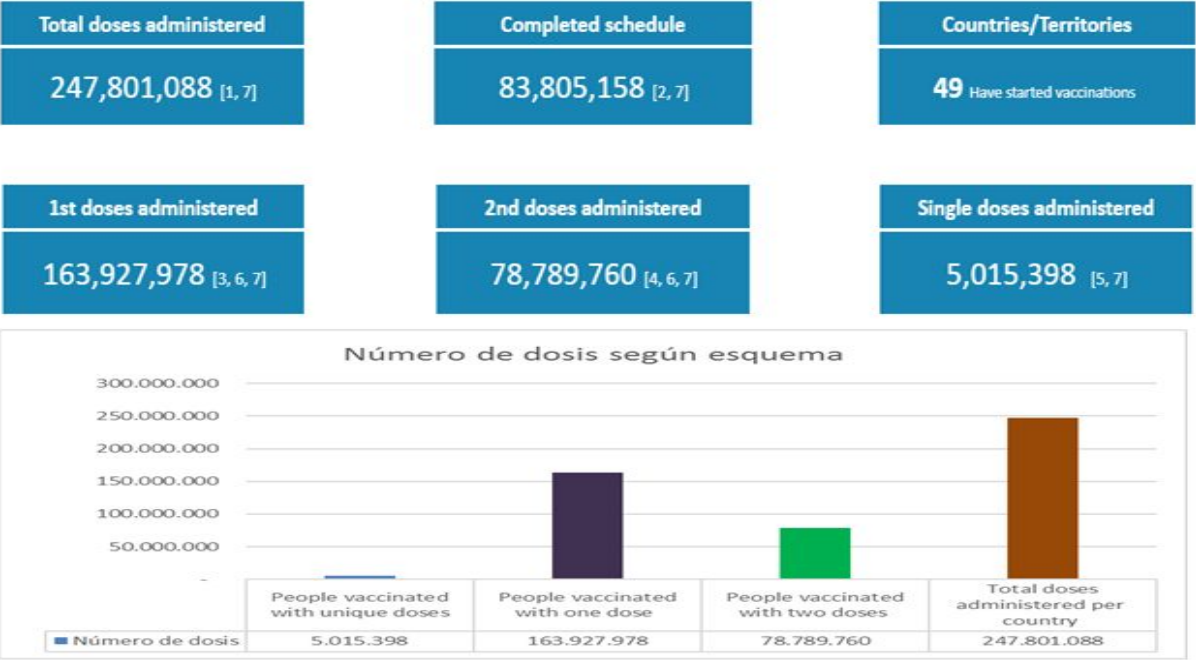


Diseminación: Tablero global para el monitoreo de la vacunación COVID-19 en las Américas

COVID-19 vaccination at the global level. 04/08/2021



COVID-19 vaccination in the Americas. 04/09/2021



Objetivo del sistema de monitoreo de la vacunación Covid 19

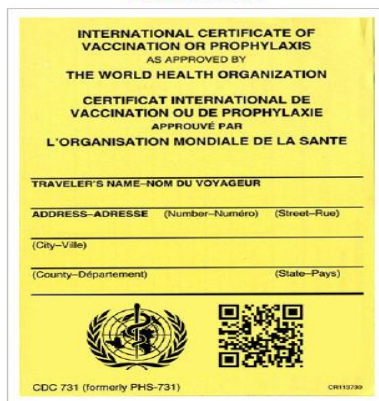
1. Monitorear la **preparación de los países para implementar** la vacunación contra la COVID-19
2. **Analizar el comportamiento de la utilización de vacunación** contra la COVID- 19 según las variables de persona, tiempo, lugar y características del biológico
3. **Monitorear la aplicación equitativa de las vacunas COVID-19.**
4. Disponer un **documento de registro personal de la vacunación**, como un carnet o comprobante de vacunación
5. Facilitar la **disponibilidad de la información para el análisis y uso en la toma de decisiones** (ej impacto, otros estudios epidemiológicos, encuestas, vigilancia de AESI y ESAVIs , entre otros)

Carnet de vacunación

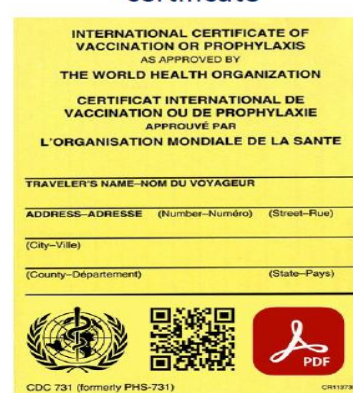
- Dado que la población a vacunar es diferente a la de las vacunas infantiles, se requerirá una tarjeta diferente.
- Algunos países ya cuentan con cartilla de vacunación para adultos en la que habrá que incluir la vacuna Covid-19
- Información a incluir de acuerdo con los requerimientos del país entre otros:
 - Nombre, identificación, fecha de nacimiento, género, dirección de residencia, lugar de vacunación
 - Vacunación: número de dosis, fecha y hora de la vacunación, laboratorio, plataforma, nombre de la vacuna, lote, nombre del vacunador y firma.
 - Según el número de dosis espacio para la fecha de próxima vacuna.
- Prueba de vacunación (para viajes, educación o fines laborales)
- Establecer el estado de vacunación en las encuestas de cobertura
- Proporcionar información sobre vacunación para la seguridad y la vigilancia de enfermedades.
- Puede incluir otras vacunas recomendadas en el grupo objetivo y otra información de salud relevante

Illustrative examples:

Enhanced paper-based certificate



Enhanced PDF-based certificate



Smart phone application



Linked to smart chip in a card and/or passport



Objetivo del sistema de monitoreo de la vacunación Covid 19

1. Monitorear la **preparación de los países para implementar** la vacunación contra la COVID-19
2. **Analizar el comportamiento de la utilización de vacunación** contra la COVID- 19 según las variables de persona, tiempo, lugar y características del biológico
3. Monitorear la aplicación equitativa de las vacunas COVID-19.
4. Disponer un documento de registro personal de la vacunación, como un carnet o comprobante de vacunación
5. Facilitar la **disponibilidad de la información para el análisis y uso en la toma de decisiones** (ej impacto, otros estudios epidemiológicos, encuestas, vigilancia de AESI y ESAVIs , entre otros)

Gracias



Organización
Panamericana
de la Salud



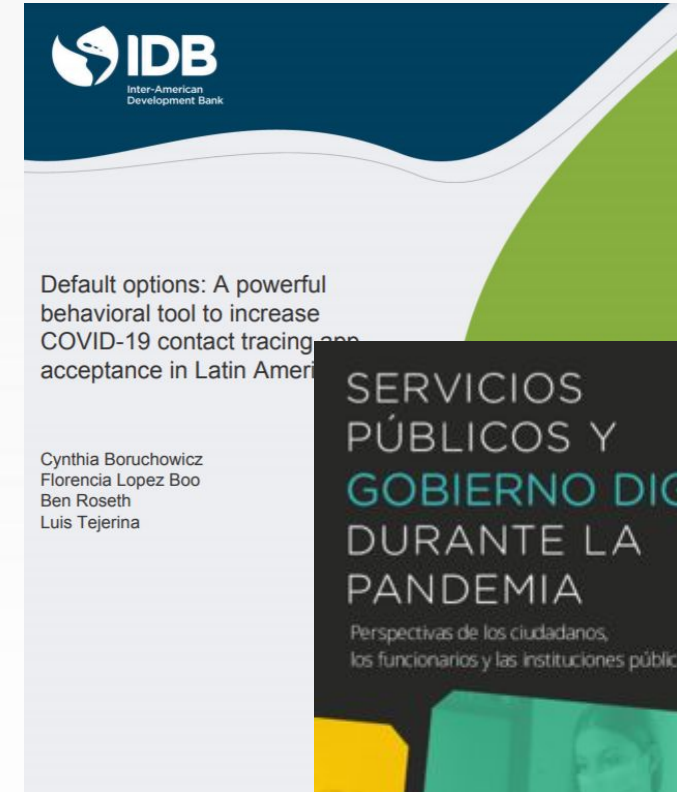
Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



Digital Services & COVID19 Vaccines

- Digital services must add value
- Digital services must be implemented with non-digital services to increase equity
- Adoption of digital services & sharing data requires trust and value added





Regional Public Good: Digital Transformation in healthcare to respond to the effects of COVID-19 in LAC



- Sponsored by
- Aligned with WHO - PAHO
- Executed by
- In collaboration with
- Participating Countries: Argentina - Chile - Colombia - Paraguay - Surinam - Uruguay



<http://racsel.org/SVC-ALC/>

Social Digital: Share your solutions!



IDB Inter-American Development Bank

WHO WE ARE PROJECTS COUNTRIES SECTORS KNOWLEDGE NEWS SUBSCRIBE

ENGLISH

View all the Initiatives from the Social Protection and Health Division

SOCIAL DIGITAL

SPH Home COVID-19 Solutions Resources Contact SPH

COVID-19 Health

This page is dedicated to Digital Coronavirus Disease (COVID-19) Pandemic responses. In this page, you can learn about digital solutions being used around the world to fight COVID-19, Digital solutions LAC governments are using to fight the pandemic, and access technical resources like webinars, publications, and guides to **Detect, Prevent, Respond and Recover Digitally** to COVID-19.

Search

100 elements

Search by title or keyword

Country

Type

Search

Regional Response

Dominican Republic: COVID-19

★★★★★

In times of pandemics, the government's role is critical- from sharing latest and accurate information with public to developing strategies to...

Barbados: COVID-19

★★★★★

In times of pandemics, the government's role is critical- from sharing latest and accurate information with public to developing strategies to...

Venezuela: COVID-19

★★★★★

In times of pandemics, the government's role is critical- from sharing latest and accurate information with public to developing strategies to...



Uruguay:

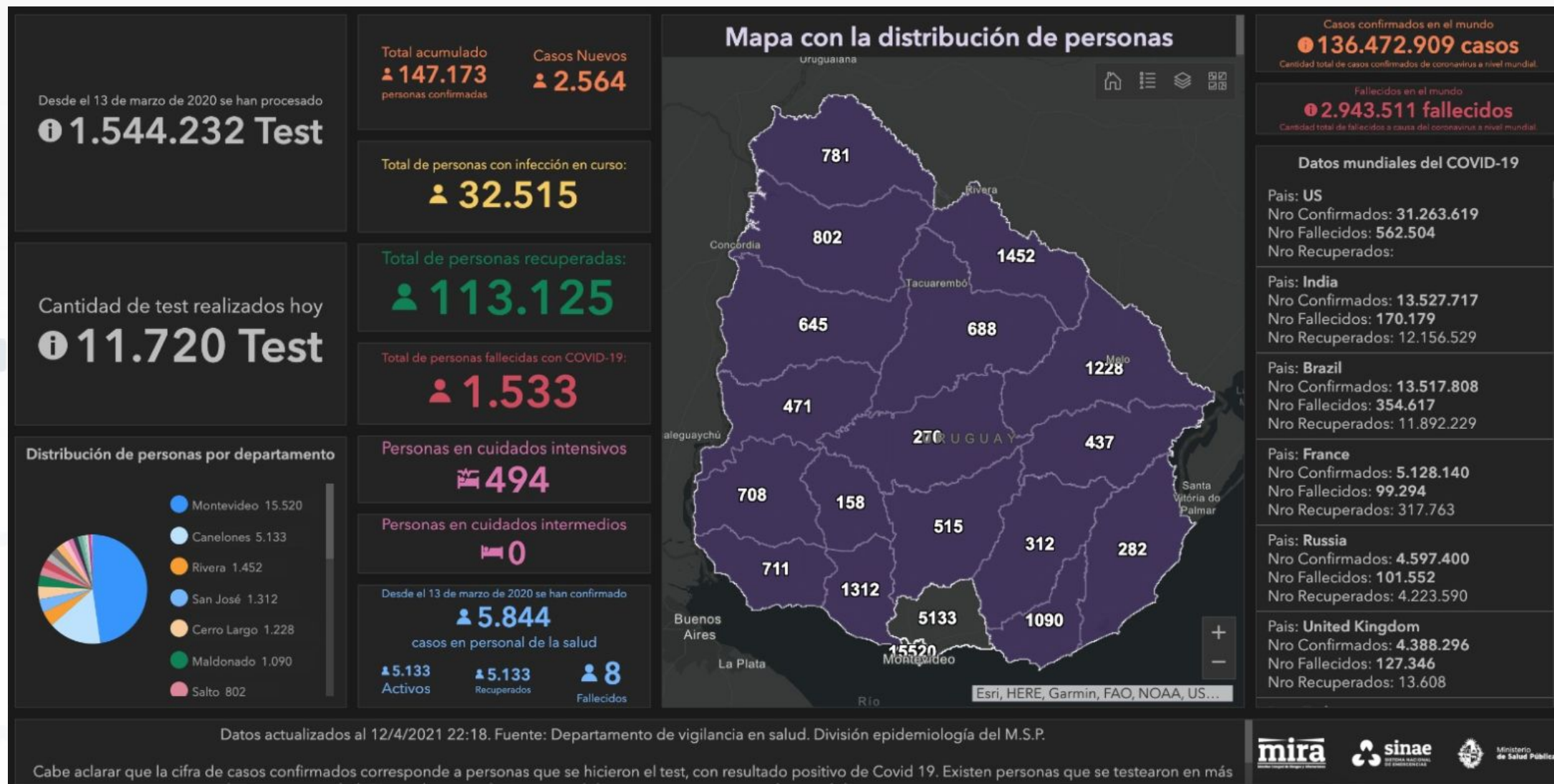
Uso de aplicación para agendar citas de vacunación COVID-19

Autor: Ing. Martín Pazos
Ministerio de Salud Pública
Uruguay

0011010



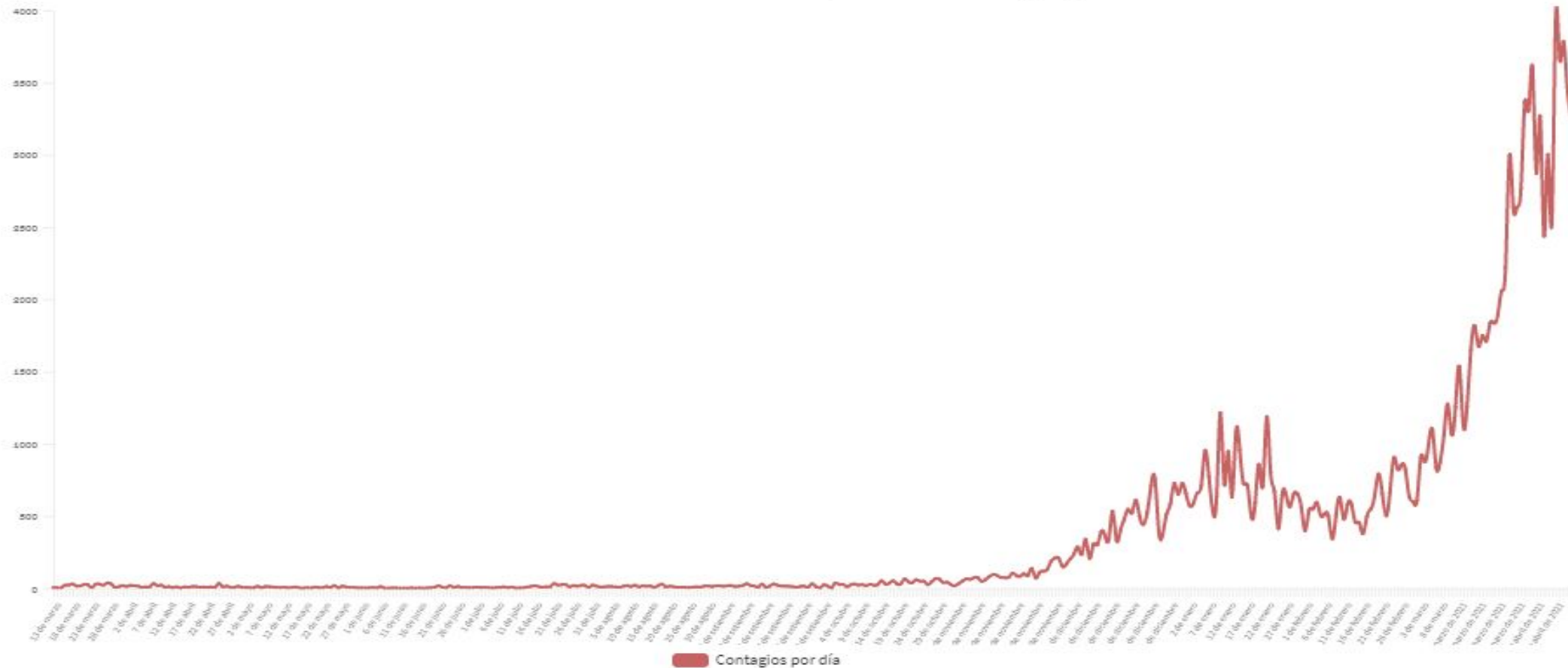
Situación de COVID-19 en el país





Situación de COVID-19 en el país

Nuevos casos de COVID-19 por día en Uruguay





Situación de COVID-19 en el país

CAMPAÑA DE VACUNACIÓN

Dosis			
 Vacunados con Dosis 1	 Vacunados con Dosis 2	 Total Dosis País	 Dosis cada 100 Hab.
872.473	206.147	1.078.620	30,77

Agendas			
 Dosis 1 - A partir de mañana	 Dosis 2 - A partir de mañana	 Dosis 1 - Hoy (Agenda Cerrada)	 Dosis 2 - Hoy (Agenda Cerrada)
113.675	784.464	49.270	6.947

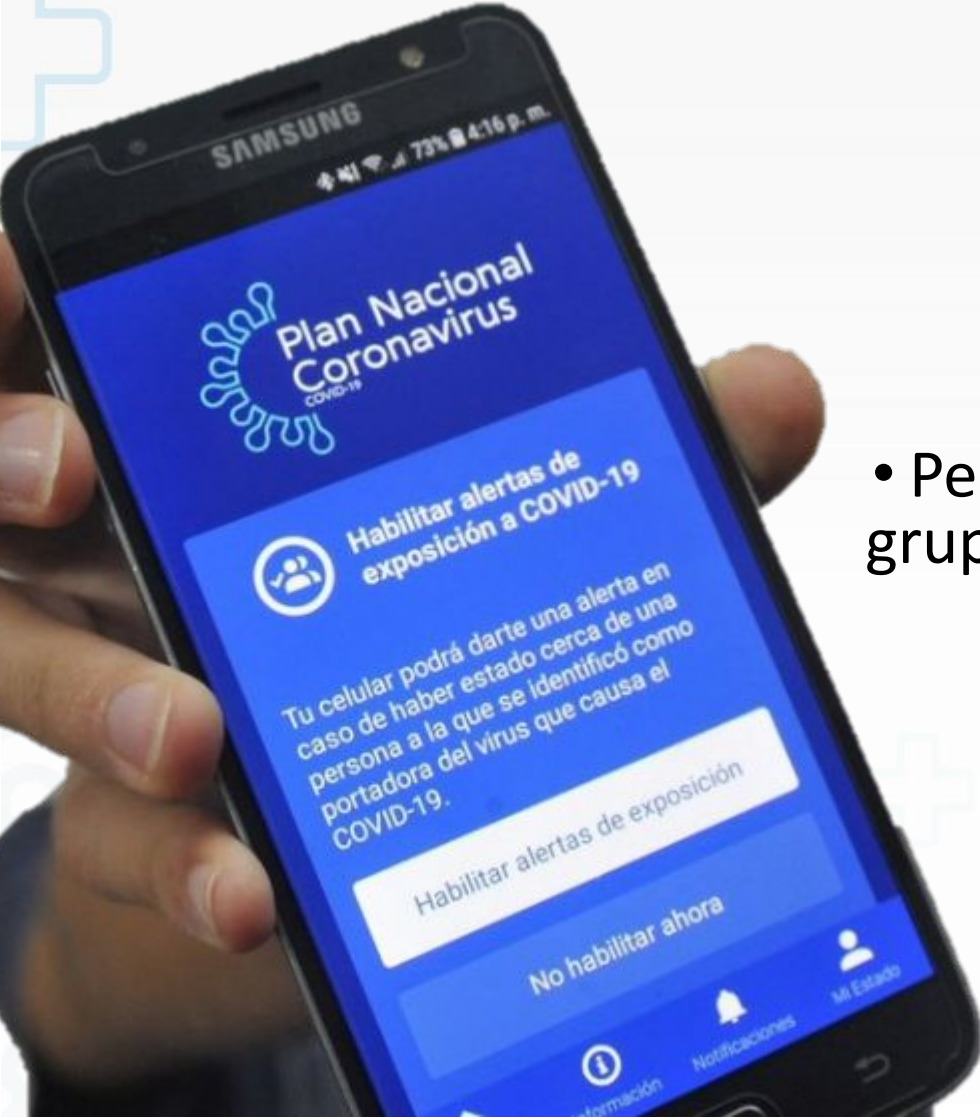


Desafío estratégico y solución con el uso de agendamiento electrónico

- Desafío:
 - Disponibilizar la posibilidad de agendarse masivamente para la vacunación contra el covid -19 a través de canales digitales que permitan dar alcance y seguimiento a la mayor parte de la población durante la campaña de vacunación; alineados con la perspectiva del principio de la “Conectividad Universal” establecido por la OPS
- Solución:
 - Implementación de múltiples canales de agendamiento digital sobre una agenda única, y realizar el seguimiento a través de la aplicación móvil
 - Aplicación Móvil – Coronavirus Uy
 - Whatsapp
 - Agenda Web



Beneficios en el uso de la app y los otros canales digitales



- Ya descargada por cerca de 1: de personas
- Minimiza errores de registro al agendarse
- Recibe información de los tests realizados
 - Permite enviar alertas y recordatorios
- Permite consultar habilitación para agendarse según grupo de prioridad, agendarse, y conocer el estado de solicitud de agenda
 - Permite acceso al registro vacunal
- Permite reporte de efectos adversos e interacción con el prestador de salud
 - Visualizar avance de la campaña



Siguientes pasos y desafíos

- Se está trabajando ahora en
 - Incorporar la posibilidad de cancelar las citas para segundas dosis por necesidades de fuerza mayor
 - Agendar segundas dosis por separado, considerando casos que recibieron vacunas sin agenda.
- Desafío:
 - La inmediatez
 - La calidad del dato
 - Continuar aumentando la cobertura



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Muchas gracias

Ing. Martín Pazos
Director del Área de Gobierno Electrónico
Ministerio de Salud Pública – Uruguay
mpazos@msp.gub.uy



Selected Caribbean countries: Use of EIR for COVID-19

Autor:

Hayden Hopkin

0011010

010110

00110



COVID-19 Situation in the Caribbean countries

- Comprised of 35 countries, territories or areas
 - Confirmed Cases = 630,239
 - Recovered = 411,954
 - Deaths = 8, 571



Source: Caribbean Public Health Agency: April 6th



Strategic challenge and solution with the use of EIR

- Caribbean Countries are faced with the Challenge of capturing and reporting vaccination data for the various COVID19 Vaccines being administered.
 - Keeping track of follow-up appointments
 - Health systems were already stretched prior to the COVID19 Pandemic
- The EIR has allowed the Caribbean countries to have Realtime data on the administration of vaccines.
 - EIR has been modified to facilitate bulk upload of registration data

0011010



Strategic challenge and solution with the use of EIR continued

- Several Caribbean Countries are engaged in digital transformation of their various Health Sectors.
- EIR must exist in an ecosystem of other Health Information Systems
- Efforts are being made to develop the necessary interfaces for integration

010110

0 011 0

00110

0011010



Benefits of using EIR

- There are currently Three (3) of Eight implementing countries using the EIR for their COVID19 Mass vaccination Campaign.
- Data is captured at point of administration and reports generated at the central level
- The COVID19 Pandemic has improved the utilization of the EIR in particular the stock management module.
- Reporting done mostly on a weekly basis
- Data reported include:
 - Demographic data: name, age, sex, profession, address, health status
 - Vaccination data: vaccination date, vaccine, lot number etc.

0011010

Benefits of using EIR

- Data is used locally for decision marking:
 - Monitoring the Mass vaccination Program
 - Monitoring the follow-up (2nd) doses
- Data is reported to international public health organizations such as PAHO.
- The EIR provides a wealth of data for analyzing the Efficacy of the various vaccines at some point in the future.



Questions?
Preguntas?