



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA PANDEMIA DEL COVID-19 GUINEA ECUATORIAL

Datos hasta el 31 de agosto de 2020

COMITÉ TÉCNICO DE VIGILANCIA Y RESPUESTA A LA COVID-19

SITREP N° 33 publicado el día 02 de septiembre de 2020



Ministerio de Sanidad
y Bienestar Social



www.guineasalud.org



1 PUNTOS CLAVE

Total test	Test Entrada	Confirmado	Negativo	Invalido/Indeterm inado/Repetir	Pendiente	Provincias afectadas	Distritos afectados
1901	1874	36	1823	15	(Blank)		
53443	50991	4965	45104	922		7	13

Isolemento/Ho spitalizacion	Curado	Fallecido	Fugado	Repatriado
12	54			
4656	4390	83	2	174

Personal Sanitario Hosp	Personal Sanitar. Fallecido
362	5

Nota : Este número de prueba no incluye las pruebas de control. Los números en amarillo indican nuevas pruebas y casos de las últimas 7 días.

La figura muestra que hasta el 31 de agosto de 2020, se han realizado 53443 pruebas de PCR (50991 sin contar pruebas de control) , de las cuales 4965 han sido confirmadas como positivas por COVID-19, con una tasa acumulada de positividad del 9,7. Esta tasa se ha situado en 2,44 en los últimos 7 días.

De los 4965 casos confirmados, 4656 han sido puestos en aislamiento en hoteles o en hospitales; de ellos 4390 se recuperaron y 83 fallecidos (tasa de letalidad de 1,67) ligeramente por debajo de la media de la región de África. Los casos activos aislados se sitúan en 316. Un total de 362 sanitarios se han contagiado y 5 han fallecido. El cambio a la baja observado en la cifra de sanitarios afectados es el resultado de un proceso de verificación y de limpieza de los datos.

La actualización de la situación del COVID-19 en Guinea Ecuatorial se ofrecerá en adelante desde la web oficial del Ministerio de Sanidad y Bienestar Social.

www.guineasalud.org



2 INDICADORES

1. Análisis de datos de laboratorio

Distribución de casos positivos por género y por grupos de edad

Gráfico 1: Casos confirmados por grupo de edad

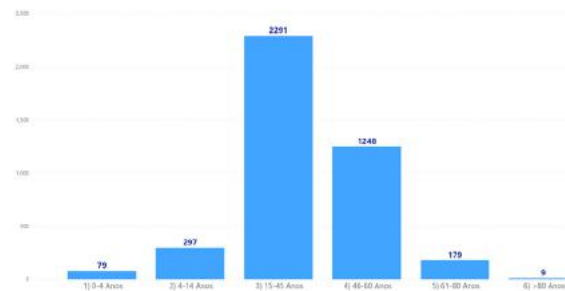


Gráfico 2: Casos confirmados por edad y género

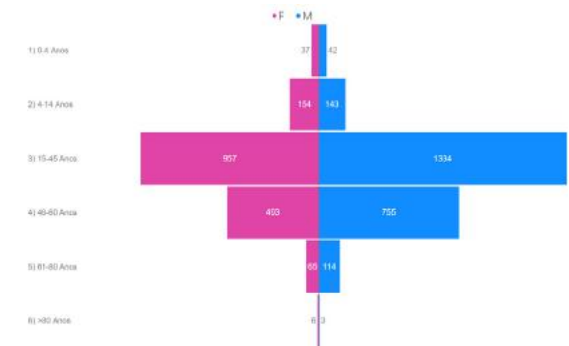


Gráfico 3: Tests por región

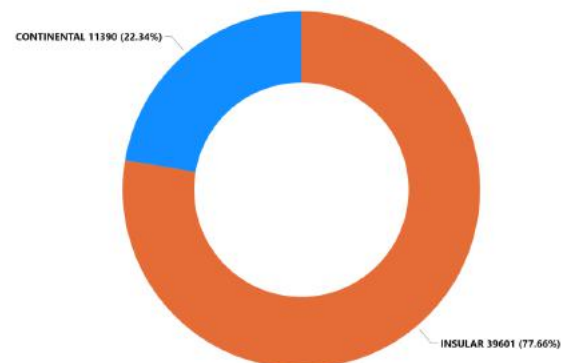


Gráfico 4: Casos confirmados por Región

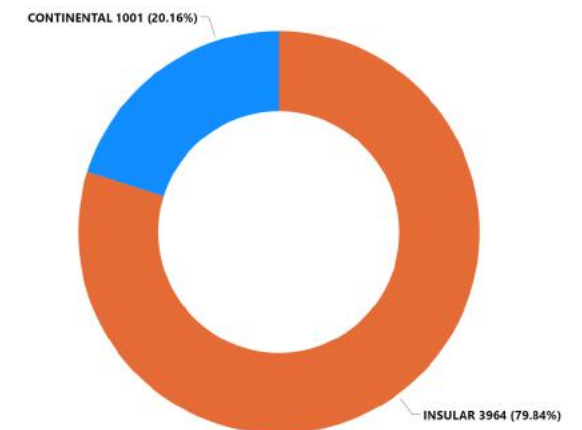


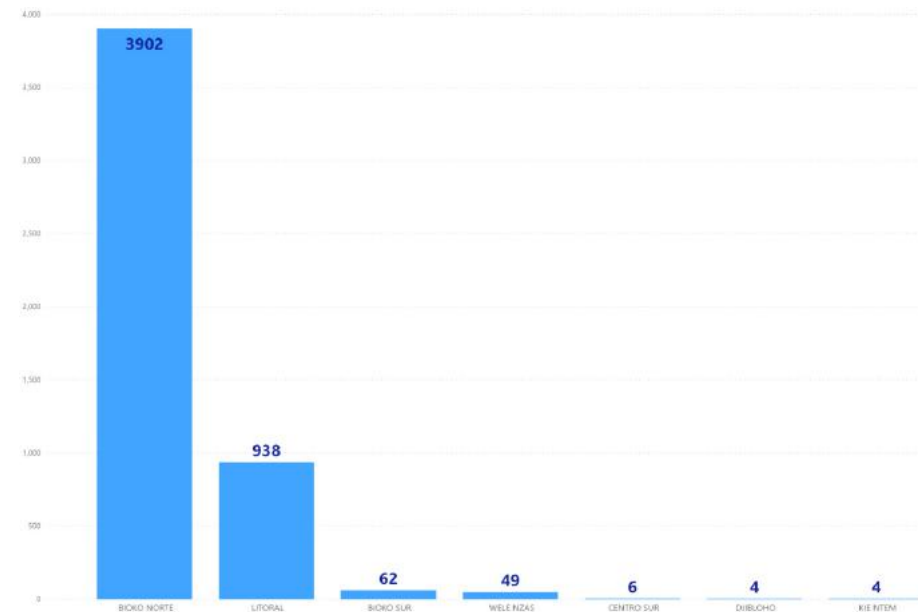
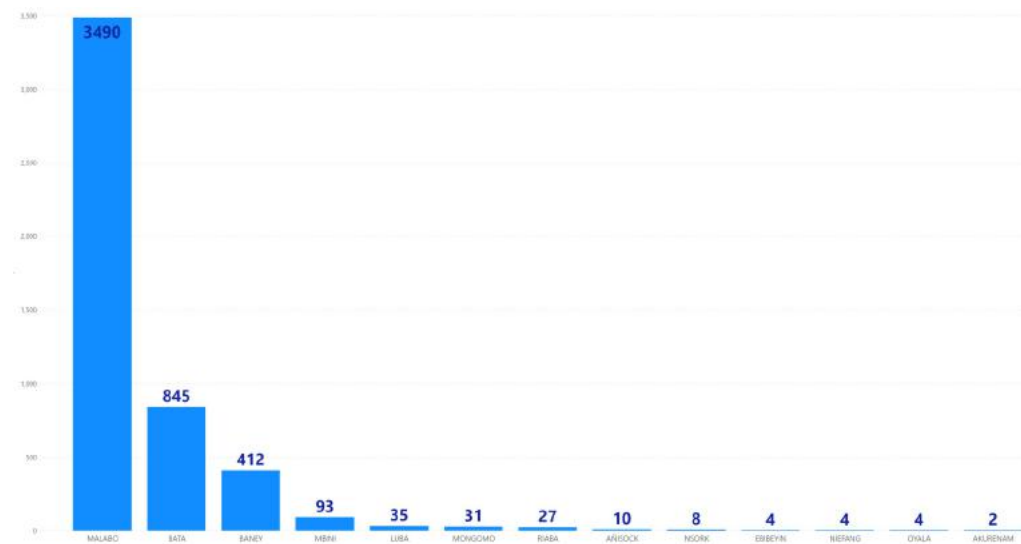
Gráfico 5: Casos confirmados por provincia**Gráfico 6: Casos confirmados por distritos**

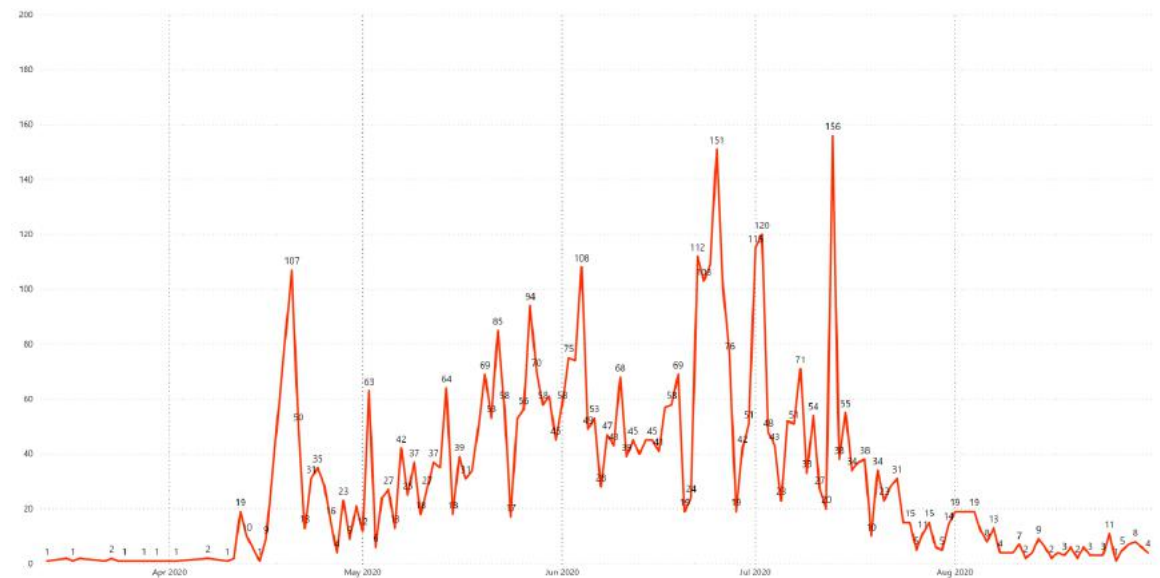
Gráfico 7: Evolución de la proporción de casos positivos por semana**Gráfico 8: Evolución de casos positivos**

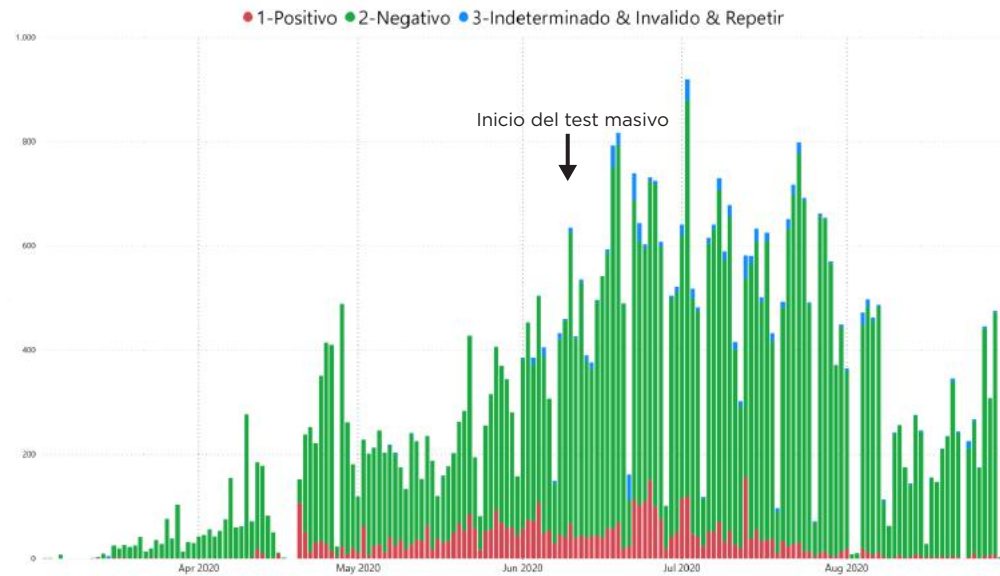
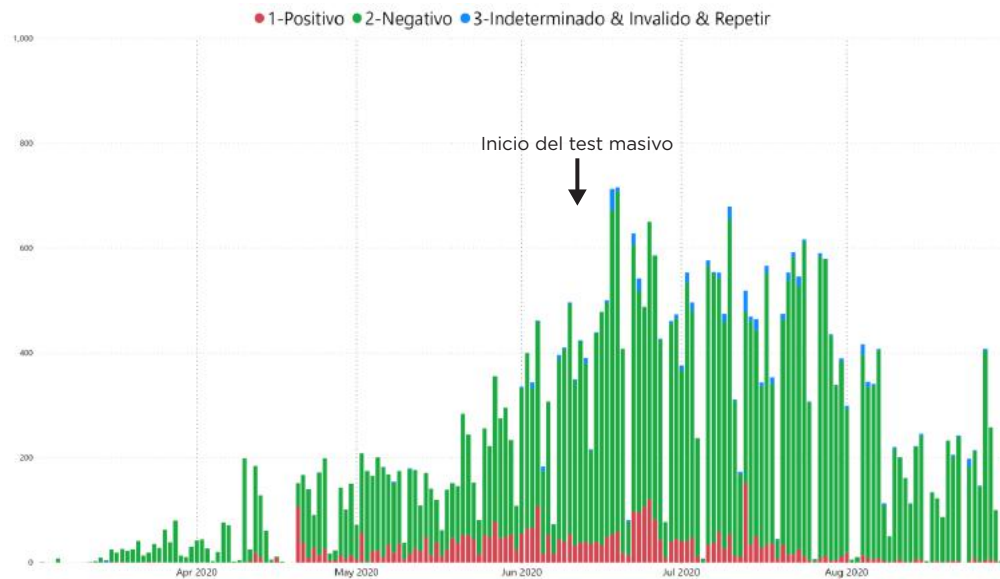
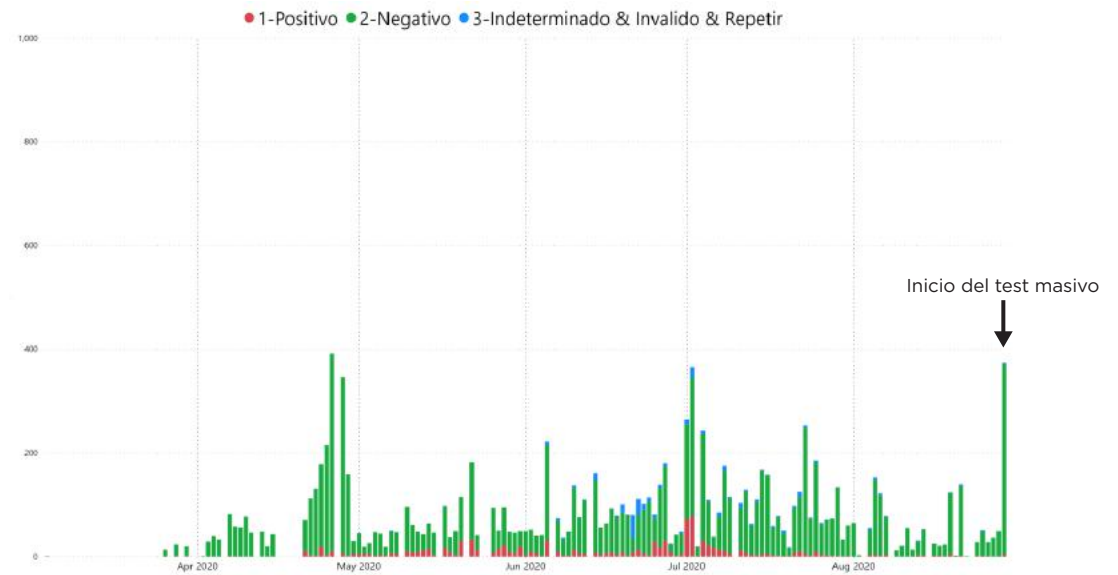
Gráfico 9: Comparativa de tests realizados frente a los casos positivos confirmados**Gráfico 10: Comparativa de test realizados / casos positivos confirmados en la Región Insular**

Gráfico 11: Prueba comparada con los casos positivos en la región continental

2. Análisis del aislamiento y casos hospitalizados

Gráfico 12: Evolución del número de casos aislados u hospitalizados

Gráfico 13: Distribución por sexo

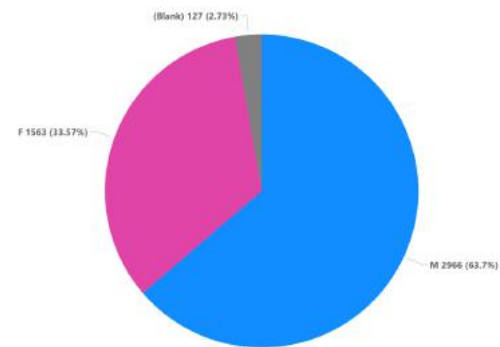


Gráfico 14: Distribución por estado

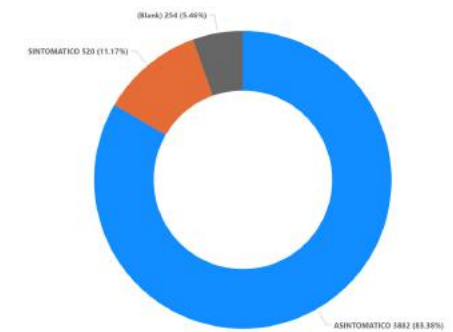


Gráfico 15: Ubicación del aislamiento / hospitalización

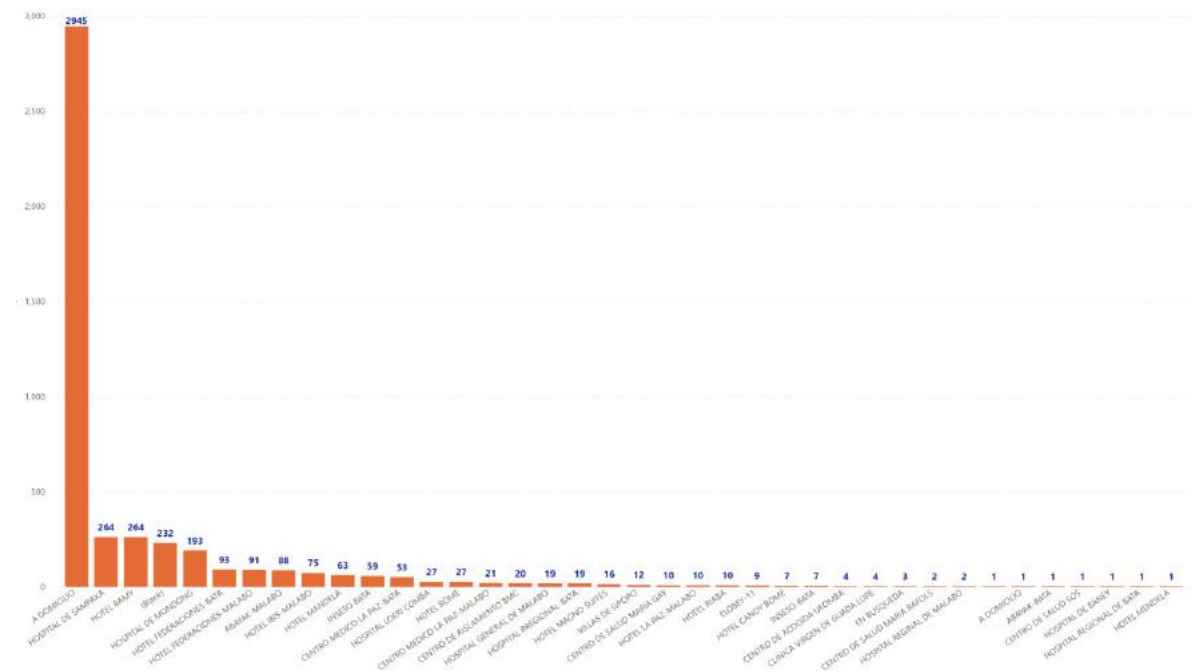
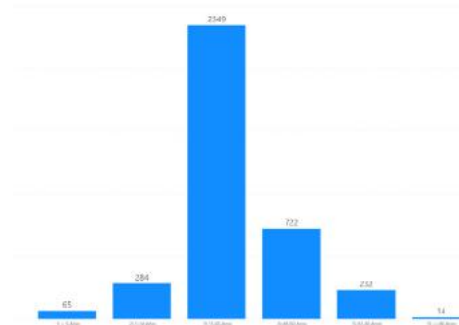
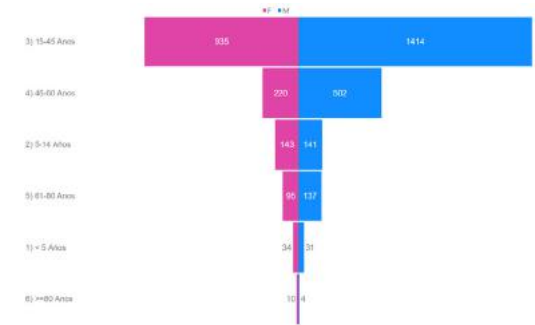
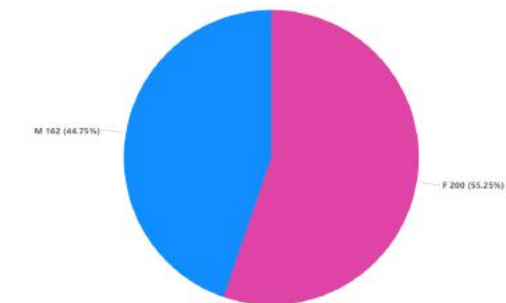
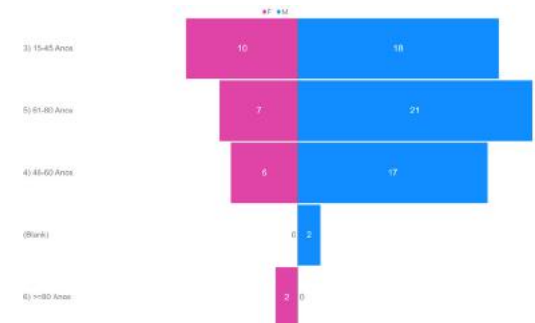
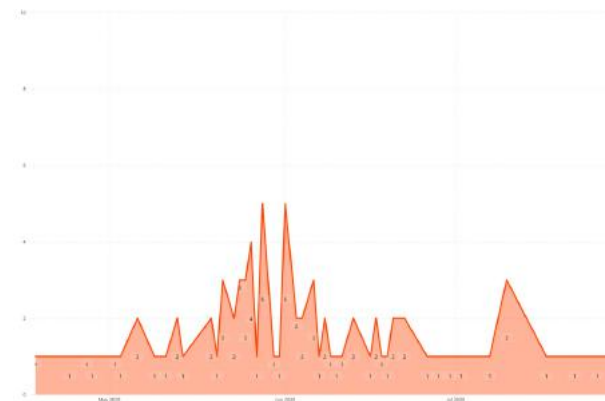


Gráfico 16: Distribución de los casos aislados y hospitalizados por grupos de edad

Gráfico 17: Distribución de los casos aislados y hospitalizados por grupos de edad y sexo

Gráfico 18: Trabajador sanitario afectado por sexo

Gráfico 18 : Fallecidos por grupos de edad y sexo

Gráfico 20: Evolución del número de fallecidos nacional


The chart displays the daily number of COVID-19 cases in the Netherlands from May 1, 2020, to July 1, 2020. The y-axis is labeled 'Number of cases' and ranges from 0 to 10. The x-axis is labeled 'Time' and shows months from May 2020 to July 2020. The data is represented by an orange area chart with a black outline. The number of cases starts at 1 in May, rises to 2, then peaks at 4 in late May/early June. It then declines to 1, rises to 3, and then declines to 1. In July, it rises to 3 and then declines to 1.

Time (Month)	Number of cases
May 1, 2020	1
May 2, 2020	1
May 3, 2020	1
May 4, 2020	1
May 5, 2020	1
May 6, 2020	1
May 7, 2020	1
May 8, 2020	1
May 9, 2020	1
May 10, 2020	1
May 11, 2020	1
May 12, 2020	1
May 13, 2020	1
May 14, 2020	1
May 15, 2020	1
May 16, 2020	1
May 17, 2020	1
May 18, 2020	1
May 19, 2020	1
May 20, 2020	1
May 21, 2020	1
May 22, 2020	1
May 23, 2020	1
May 24, 2020	1
May 25, 2020	1
May 26, 2020	1
May 27, 2020	1
May 28, 2020	1
May 29, 2020	1
May 30, 2020	1
May 31, 2020	1
Jun 1, 2020	1
Jun 2, 2020	1
Jun 3, 2020	1
Jun 4, 2020	1
Jun 5, 2020	1
Jun 6, 2020	1
Jun 7, 2020	1
Jun 8, 2020	1
Jun 9, 2020	1
Jun 10, 2020	1
Jun 11, 2020	1
Jun 12, 2020	1
Jun 13, 2020	1
Jun 14, 2020	1
Jun 15, 2020	1
Jun 16, 2020	1
Jun 17, 2020	1
Jun 18, 2020	1
Jun 19, 2020	1
Jun 20, 2020	1
Jun 21, 2020	1
Jun 22, 2020	1
Jun 23, 2020	1
Jun 24, 2020	1
Jun 25, 2020	1
Jun 26, 2020	1
Jun 27, 2020	1
Jun 28, 2020	1
Jun 29, 2020	1
Jun 30, 2020	1
Jul 1, 2020	1

The chart displays the daily number of COVID-19 cases in the Netherlands from May 1, 2020, to July 1, 2020. The y-axis represents the number of cases, ranging from 0 to 8. The x-axis represents time, with labels for May 2020, June 2020, and July 2020. The data shows a baseline of 1 case per day, with several peaks: a peak of 2 in early May, a peak of 3 in mid-May, a peak of 2 in early June, and a peak of 2 in mid-June. The chart is labeled 'Netherlands' and 'COVID-19'.

Date	Number of Cases
May 1, 2020	1
May 2, 2020	1
May 3, 2020	1
May 4, 2020	1
May 5, 2020	1
May 6, 2020	1
May 7, 2020	2
May 8, 2020	2
May 9, 2020	2
May 10, 2020	2
May 11, 2020	2
May 12, 2020	2
May 13, 2020	2
May 14, 2020	2
May 15, 2020	2
May 16, 2020	2
May 17, 2020	2
May 18, 2020	2
May 19, 2020	2
May 20, 2020	2
May 21, 2020	2
May 22, 2020	2
May 23, 2020	2
May 24, 2020	2
May 25, 2020	2
May 26, 2020	2
May 27, 2020	2
May 28, 2020	2
May 29, 2020	2
May 30, 2020	2
May 31, 2020	2
June 1, 2020	2
June 2, 2020	2
June 3, 2020	2
June 4, 2020	2
June 5, 2020	2
June 6, 2020	2
June 7, 2020	2
June 8, 2020	2
June 9, 2020	2
June 10, 2020	2
June 11, 2020	2
June 12, 2020	2
June 13, 2020	2
June 14, 2020	2
June 15, 2020	2
June 16, 2020	2
June 17, 2020	2
June 18, 2020	2
June 19, 2020	2
June 20, 2020	2
June 21, 2020	2
June 22, 2020	2
June 23, 2020	2
June 24, 2020	2
June 25, 2020	2
June 26, 2020	2
June 27, 2020	2
June 28, 2020	2
June 29, 2020	2
June 30, 2020	2
July 1, 2020	2

3 ACCIONES DE SALUD PÚBLICA/INTERVENCIONES DE RESPUESTA

1. Coordinación, planificación y seguimiento

- Visita del Presidente de la República al pabellón de aislamiento situado en el Polideportivo de Malabo.
- Reunión del Comité Técnico con el Vicepresidente del Gobierno de la República.
- Participación de representantes del Ministerio de Sanidad y Bienestar Social de Guinea Ecuatorial en la 70ª reunión del Comité Regional de la OMS.
- Designación del actual Ministro de Sanidad y Bienestar Social, Diosdado Nsué Milang.
- Celebración de reuniones regulares del Comité Político presidido por el Vicepresidente de la República.
- Reuniones regulares de coordinación a nivel de región insular y región continental.
- Seguimiento de las medidas de la segunda fase de desescalada.
- Continuación de la publicación de datos mediante el informe SitRep y la tercera rueda de prensa conjunta MINSABS-OMS.
- Supervisión conjunta por parte de cuatro Subcomisiones (Vigilancia, Laboratorio, PCI, y Puntos de Entrada) en el Distrito de Luba.
- Actualización y análisis diario de datos relativos a la Covid-19.
- Actualización en curso del Plan Nacional de Respuesta ante la Covid-19 para el periodo comprendido entre agosto y diciembre de 2020.



A la izda., la 70ª Reunión del Comité Regional de la OMS, por teleconferencia, que contó con el Ministro de Sanidad y Bienestar Social, S.E. Diosdado Nsué Milang.



A la izda., el Vicepresidente del Gobierno, S.E. Teodoro Nguema Obiang Mangue durante el encuentro con el Comité Técnico. A la dcha., coordinadores de las Subcomisiones del Comité Técnico en la misma reunión.

2. Comunicación de riesgo/participación comunitaria y movilización social

- Organización de la tercera rueda de prensa para la publicación de los datos epidemiológicos, con presencia de medios nacionales e internacionales.
- Organización de taller de formación sobre datos e indicadores epidemiológicos para periodistas y comunicadores.
- Utilización de los 3 espacios disponibles (2 televisivos y 1 radiofónico) para la amplia difusión de mensajes sobre las medidas de prevención de la Covid-19, así como participación intermitente en espacios televisivos tales como “El Balcón de Domingo”, “Matinales” y “A Fondo”.
- Participación televisiva de los miembros del Comité de RCCE (RTVGE, Asonga).
- Continuación de la ejecución del plan de trabajo mensual de la Subcomisión.
- Revisión en curso de la estrategia de comunicación para su alineación con la fase 2 de desescalada en Guinea Ecuatorial.



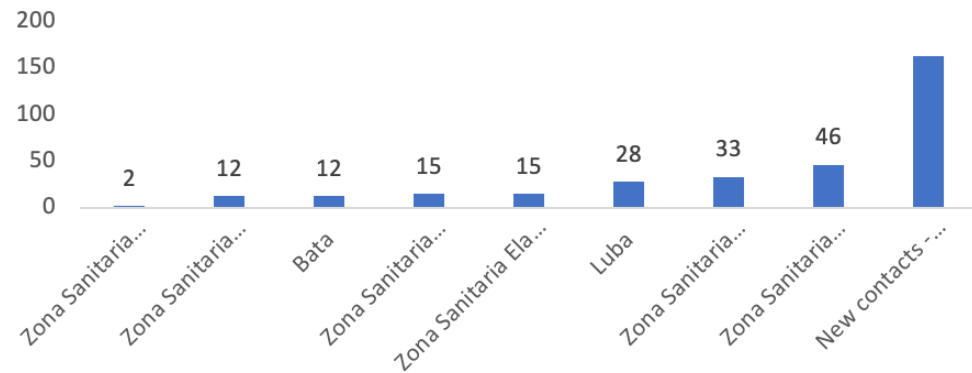
Taller de formación sobre comprensión de datos epidemiológicos.



A la Izda y a la dcha., periodistas en la tercera rueda de prensa conjunta en la sede del Ministerio de Sanidad y Bienestar Social.

3. Vigilancia, equipo de respuesta rápida e investigación

- Coordinación diaria del trabajo de los supervisores para el seguimiento de contactos en ambas regiones.
- Rastreo de contactos diariamente durante 14 días.
- Elaboración diaria de informes de la subcomisión.
- Supervisión diaria de la campaña de test de masivo en la región insular.
- 2 Misiones conjuntas de reforzamiento de los equipos locales para la respuesta a la COVID 19 (Distrito de Luba y en a la región continental), en el dominio del rastreo de contactos e investigación sobre el terreno.
- Inicio del rastreo de contactos en la RC.
- Investigaciones de casos COVID 19+ y contactos en el terreno.
- El número acumulado de contactos directos que fueron monitoreados sistemáticamente asciende a 7828; de estos, 111 siguen activos a día 31 de agosto, y de estos últimos 105 (95%) fueron seguidos durante las 24 horas previas.

Gráfico 23: N° de nuevos contactos del 14 al 31 de agosto**Gráfico 24: N° de nuevos contactos directos y pruebas diarias, del 14 al 31 de agosto**

4. Puntos de entrada

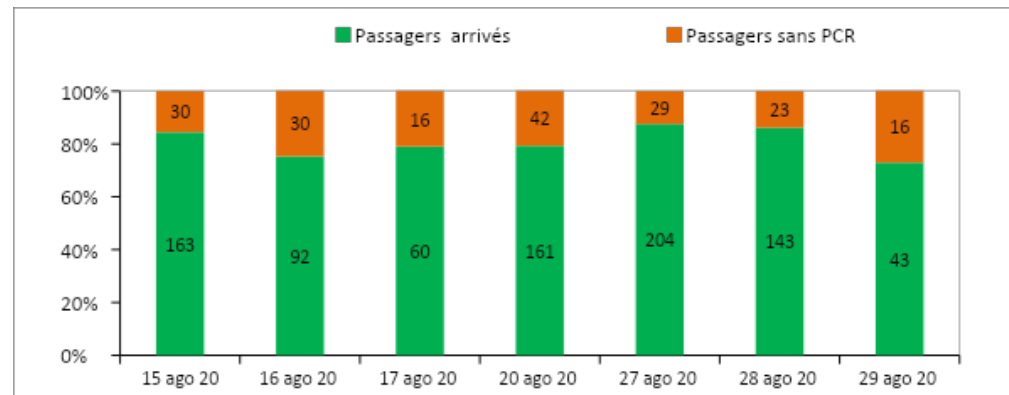
- Supervisión de equipos sanitarios externos en el punto de triaje instalado en el aeropuerto internacional de Malabo y en el puerto de Malabo.
- Implementación y seguimiento de las unidades de aislamiento para pasajeros con síntomas febriles y respiratorios.
- Continuación con la realización de pruebas para viajeros al exterior desde el centro de salud de Buena Esperanza.
- Entre el 15 y el 31 de agosto de 2020 llegaron un total de 823 pasajeros en 11 vuelos internacionales de los cuales 653 (79,34%) trajeron una prueba de PCR válida. Los otros 170 (el 21% de los pasajeros) no la trajeron. Estos pasajeros, tuvieron que ser examinados en el aeropuerto y puestos en cuarentena mientras esperaban los resultados de su prueba de PCR. Dos de ellos dieron positivo de Covid-19 (0,24%) y fueron transferidos a la subcomisión de gestión de casos de Covid-19.
- Entre el 15 y 29 de agosto de 2020, 5 aerolíneas transportaron un total de 823 pasajeros en 11 vuelos internacionales que aterrizaron en el Aeropuerto Internacional de Malabo.

Izda.: Rastreo de contactos en Bioko Norte.

Dcha.: Equipo de supervisores de vigilancia en la Región Continental.

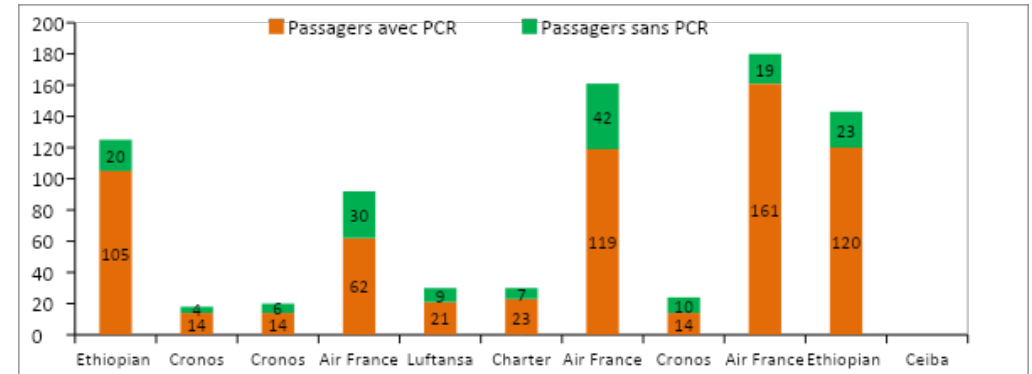
Tabla 1: Desglose de pasajeros llegados a Guinea Ecuatorial

FECHA	VUELOS	PASAJEROS	PASAJEROS CON PCR VÁLIDO	PASAJEROS SIN PCR VÁLIDO	PORCENTAJE SIN PCR
15 ago	3	163	133	30	18%
16 ago	1	92	62	30	33%
17 ago	2	60	44	16	27%
20 ago	1	161	119	42	26%
27 ago	2	204	175	29	14%
28 ago	1	143	120	23	16%
29 ago	1	43	27	16	37%
Total	11	823	653	170	21%

Gráfico 25: Desglose de pasajeros llegados a Guinea Ecuatorial (del 14 de ago. al 31 de ago.)**Tabla 2: Desglose de vuelos llegados a Guinea Ecuatorial**

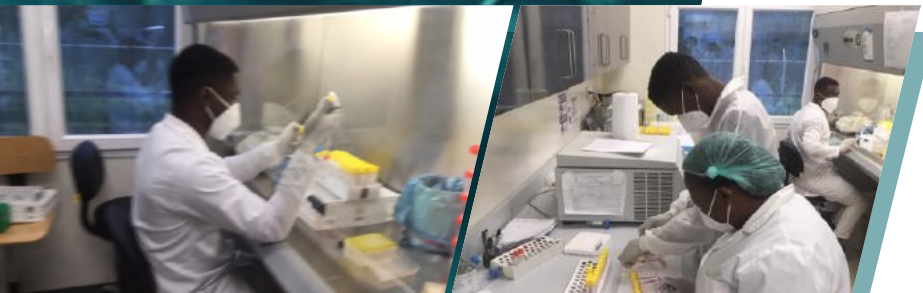
FECHA	VUELOS	CIUDAD ORIGEN	PAÍS ORIGEN	PASAJEROS LLEGADOS	PASAJEROS CON PCR VÁLIDO	PASAJEROS SIN PCR VÁLIDO	PORCENTAJE SIN PCR
15 ago	Ethiopian	Addis Abeba	Ethiopie	125	105	20	16%
15 ago	Cronos	Yaoundé	Cameroun	18	14	4	22%
15 ago	Cronos	Cotonou	Benin	20	14	6	30%
16 ago	Air France	Paris	France	92	62	30	33%
17 ago	Luftansa	Frankfort	Allemagne	30	21	9	30%
17 ago	Charter	Abuja	Nigeria	30	23	7	23%
20 ago	Air France	Paris	France	161	119	42	26%
27 ago	Cronos	Cotonou	Benin	24	14	10	42%
27 ago	Air France	Paris	France	180	161	19	11%
TOTAL				680	533	147	22%

Gráfico 26: Desglose de vuelos llegados a Guinea Ecuatorial



5. Laboratorio

- Fácil acceso a la prueba de detección de la Covid-19 y aumento de la capacidad de procesamiento de pruebas diarias.
- Continuación de supervisión regular de los 20 puntos de toma de muestras de Covid-19.
- Continuación del uso de la técnica de muestreo grupal (pool sampling) según se necesita, para aumentar la capacidad, la velocidad y optimizar el tiempo de testeo, al tiempo que se reducen los costes.
- Expansión efectiva del servicio de laboratorio con la instalación de dos laboratorios moleculares en la región continental (Mongomo y Bata).



Técnicos del laboratorio de Baney

6. Control y Prevención de Infecciones (PCI)

- Presentación ante el Comité Técnico de Vigilancia y Respuesta a la Covid 19 de la nueva herramienta Scorecard y del informe del nuevo producto de desinfectación YMED.
- Presentación del protocolo de desinfección de los centros Educativos y de Culto al Comité técnico de Lucha contra el Covid 19
- Supervisiones evaluativas a las diferentes estructuras de Salud con Scorecard y análisis comparativo de los resultados obtenidos anteriormente.
- Formación resumida de las nuevas directrices de OMS sobre de PCI y el Scorecard a las voluntarias.
- Elaboración del mapeo de PCI y registro de todos los establecimientos de salud, los puntos focales y los Directores de cada establecimiento, para complementar el plan operacional de actividades de PCI hasta diciembre de 2020.
- Actualización de la base de datos de todas las estructuras de salud del ámbito nacional ya sea primaria, secundaria o terciaria con la programación de un Horario para la identificación de cada uno de los establecimientos.
- Actualización al personal voluntariado a las nuevas directrices de PCI.
- Supervisiones evaluativas de PCI al personal de sanidad exterior del aeropuerto internacional y del puerto internacional de Malabo (para asegurar el cumplimiento de las recomendaciones y normas de PCI).
- Supervisiones evaluativas en los puntos de testeo masivo situados en Ela Nguema y Santa María (para garantizar el cumplimiento de las recomendaciones de PCI en todos los puntos de testeo masivo).
- Elaboración de los requisitos de PPE mensuales para las estructuras sanitarias.
- Reunión del Subcomité Nacional de PCI con su subgrupo de la región continental.



Izda.: La presentación de Scorecard ante el Comité Técnico.
Dcha.: Labores de desinfección en hoteles por parte del equipo de CPI.

7. Manejo de casos

- En vigor el protocolo de manejo de casos e inclusión del fármaco Remdesivir.
- Actualmente, el país cuenta con 44 respiradores (22 en Malabo y 22 en Bata) distribuidos en 9 establecimientos (5 establecimientos en Malabo y 4 en Bata); 14 concentradores de oxígeno (7 en Malabo y 7 en Bata); 8 centros de tratamiento (4 en Malabo y 4 en Bata); y 7 centros de aislamiento (4 en Malabo y 3 en Bata).
- En cuanto a recursos humanos especializados, el país cuenta también con 5 reanimadores (3 en Malabo y 2 en Bata).
- La clasificación de casos hospitalizados por nivel de gravedad a nivel nacional, activos a 31 de agosto de 2020, es de 13 casos leves-moderados, 1 caso grave y 1 casos críticos, con un total de 15 personas hospitalizadas (en la región insular es de 5 casos leves-moderados, 0 caso grave y 1 casos críticos; en la región continental, es de 8 casos leves-moderados, 0 casos graves y 1 caso crítico).
- Finalización de la guía de procedimientos del centro de aislamiento del complejo polideportivo de Malabo
- Entrega y formación de los Recursos Humanos de la región continental sobre el documento de reporte diario y semanal de manejo de casos.
- Nueva capacitación e intercambio con el personal de la unidad de referencia del hospital de Sampaka sobre a las medidas de prevención y control de las infecciones.



Supervisión de campo para evaluar el último establecimiento, el hospital LA PAZ, con la misma metodología que para los primero establecimientos ; vista del centro de aislamiento de Malabo durante la visita del Presidente de la Republica, S.E. Teodoro Obiang Nguema Mbasogo.

8. Logística

- Distribución de material de laboratorio, medicamentos y material fungible a los diferentes puntos de prestación de servicios.
- Actualización del inventario nacional para evitar el agotamiento de las existencias
- Adquisición de 12000 isopos para los laboratorios de Baney y de Bata.
- Compras y preparación de herramientas para la próxima actividad de descentralización de GeneXpert.

9. Mantenimiento de los servicios esenciales

- Continuidad garantizada de las actividades de vigilancia de otras enfermedades.
- Continuidad de las actividades del Proyecto para el Control del Paludismo; finalizada la gira y colecta de datos sobre el paludismo 2019, como contribución del país al Informe Mundial de Lucha contra el Paludismo.
- En curso la movilización de fondos para la puesta en marcha del Plan Nacional de Lucha contra la Tripanosomiasis Humana Africana.
- Continuidad de las actividades de salud reproductiva.
- Continuidad del envío de muestras de casos sospechosos de las enfermedades objeto del Programa Ampliado de Vacunación hacia el laboratorio de referencia en Yaundé, Camerún.
- Puesta en marcha de misiones de investigación epidemiológicas de casos de TNN y PFA notificados en la parte continental.
- Finalización del plan nacional de introducción de VAR2 y Penta4 en el PAV de Guinea Ecuatorial, pendiente de validación, y en curso el plan nacional de campaña contra el sarampión,.



Izda.: Lotes de medicamentos a su llegada al Aeropuerto Internacional de Malabo.

Dcha.: Técnicos junto a los isopos adquiridos.

- Gira nacional de supervisión del PAI (programa ampliado de inmunización):
 - Distribución de la flota telefónica a todos los niveles (centro de salud, distrito, región, nacional);
 - Reunión sobre incidencia para la creación de puestos de vacunación en el sector privado;
 - Fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de enfermedades prevenibles por vacunación (VPD) a nivel de distrito;
 - Fortalecimiento de las actividades de inmunización de rutina
- Desarrollo del plan de actualización para la vacunación de niños no vacunados o insuficientemente vacunados de los siete distritos prioritarios para comprendido entre septiembre, octubre y noviembre.
- Actividades de mitigación del impacto de la Covid-19 en el control de la epidemia de VIH/SIDA y Tuberculosis y en la atención adecuada y segura a estos pacientes durante la crisis.
- Capacitaciones provinciales sobre el uso de nuevos test rápidos de CD4 y sobre enfermedades oportunistas (tuberculosis diseminada, cryptococosis).
- Últimos preparativos realizados para el inicio del diagnóstico precoz (carga viral cualitativa) en recién nacidos expuestos al VIH.
- Continuación de la asistencia técnica al Proyecto de Reforzamiento del PNLT.
- Desarrollo y aprobación de intervenciones comunitarias conjuntas (VIH y TB) para la búsqueda de casos en la comunidad, y el rescate de perdidos de seguimiento (foto 2)



Izda.: Equipo del PNLT/L que lidera el Proyecto de intervenciones comunitarias. Reuniones preparatorias de esta actividad.
Dcha.: Supervisión de sesión de vacunación en la región continental.

4 FORTALEZAS/OPORTUNIDADES



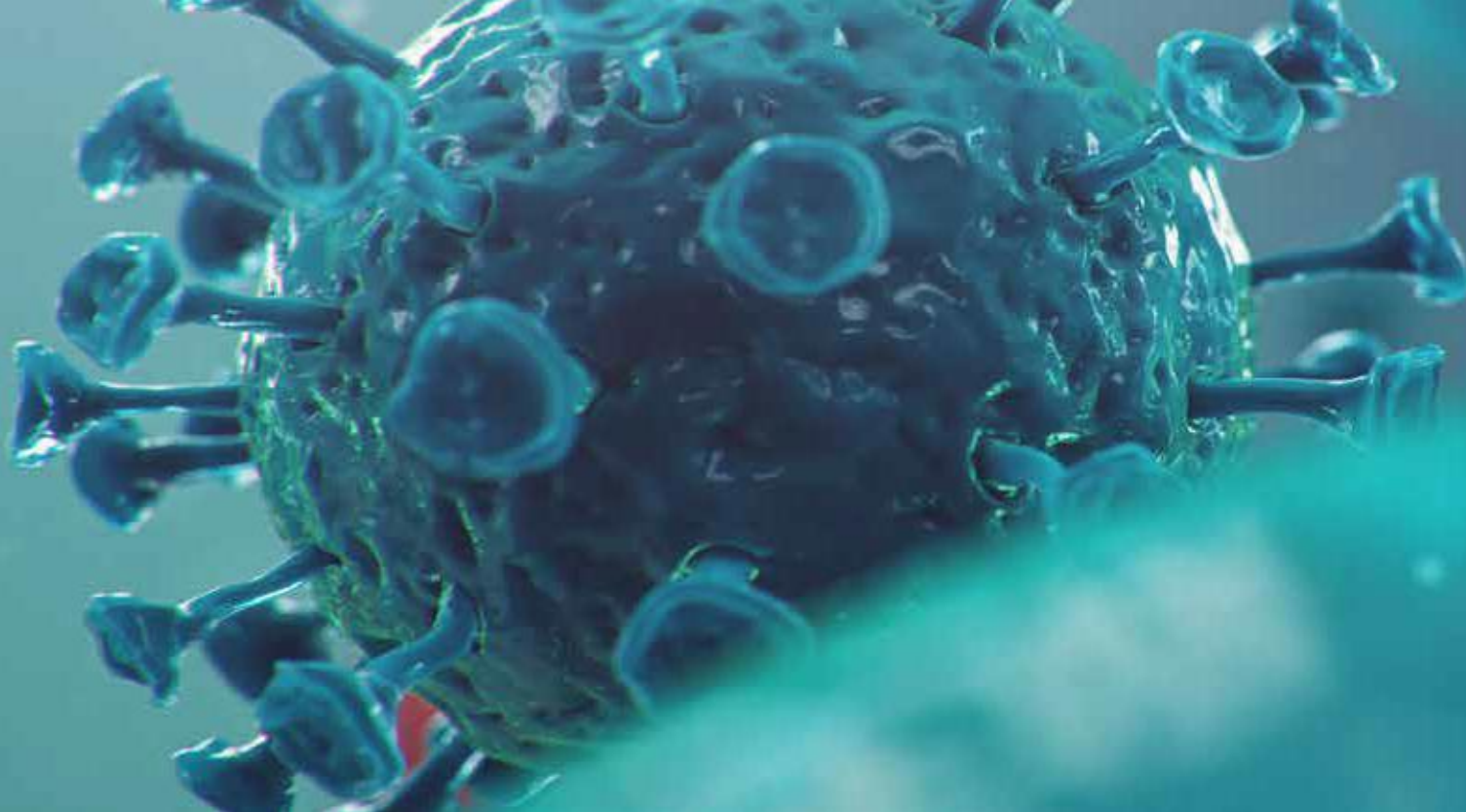
Voluntad política firme del Gobierno para frenar la pandemia



1. Voluntad política firme del Gobierno para frenar la pandemia, expresada a través de movilización de recursos humanos, materiales y financieros necesarios para la respuesta.
2. Apoyo de OMS / AFRO Con la presencia de un Incident Manager y 5 consultores internacionales y 14 consultores nacionales, así como otros socios de desarrollo en la lucha contra Covid-19.
3. Disponibilidad de tres laboratorios locales para el análisis de las muestras de casos sospechosos de Covid-19.
4. Voluntad expresa por parte de las empresas privadas y ONG de apoyar al Gobierno en la organización de la respuesta a la Covid-19.
5. Reforzamiento de capacidad para manejar casos de Covid-19.
6. Adhesión de la población a las normas establecidas por el Gobierno para frenar el contagio de la Covid-19 a nivel comunitario.
7. Compromiso por parte del personal que hace posible el funcionamiento del Comité Técnico de Vigilancia y Respuesta a la Covid-19, el cual asciende a más de 1300 personas, 760 en la región insular y 540 en la región continental. Dicho personal lo conforman:
 - Personal sanitario (médicos, enfermeros, técnicos de laboratorio y farmacia, auxiliares sanitarios).
 - Trabajadores y voluntarios de primera línea.
 - Personal de Seguridad Nacional.
 - Personal del Ministerio del Interior y Corporaciones Locales.
 - Personal eclesiástico.
 - Sociedad Civil (Cruz Roja y demás ONG implicadas en la promoción de la salud).

5 DESAFÍOS

- Mantenimiento de la tendencia a la baja de la curva epidemiológica tras el paso a la segunda fase de desescalada.
- Reforzamiento y consolidación de las medidas de prevención garantizando la disponibilidad de recursos.
- Mantenimiento de la capacidad operativa de los laboratorios para la Covid-19 en ambas regiones.
- Disponibilidad de EPI y fungibles en los establecimientos sanitarios.
- Disponibilidad de herramientas de gestión de datos en los centros de aislamiento (hospitales y hoteles adaptados), cuarentena y laboratorio.
- Refuerzo de seguimiento de casos positivos a domicilio.
- Refuerzo de la vigilancia a base comunitaria.
- Participación multisectorial en los esfuerzos de respuesta nacional.
- Mantenimiento de asistencia técnica internacional.
- Refuerzo del acceso y de la demanda de los servicios esenciales de salud por parte de la población.
- Reducción al nivel más bajo posible de la contaminación del personal sanitario.



CONTACTO -

DR MANUEL NGUEMA NTUTUMU, Director General de Salud Pública
DN JOSE OSA OSA NFUMU, Director Nacional del Sistema de Información Sanitaria
DN ALAIN POY, Incident Manager COVID-19, Organización Mundial de la Salud



Ministerio de Sanidad
y Bienestar Social

