**ARGUMENTACION PARA SOLICITUD DE APOYO**

**23/03/2020**

1. **Situación a día de hoy en Cuba. Novedades epidemiológicas introducidas por el Coronavirus…**

Cuba ha reportado hasta el 23 de marzo 35 casos confirmados (uno de ellos fallecido) de COVID-19 en viajeros procedentes de diferentes países con transmisión de coronavirus SARS-2. El país, desde el reporte por la Organización Mundial de la Salud de la emergencia en China, estableció un plan de país en tres etapas de acuerdo a la situación epidemiológica nacional y global con los objetivos de evitar, identificar, controlar y eliminar la transmisión en caso de producirse. Este plan está en funcionamiento para lo cual todos los sectores del país participan en su implementación y seguimiento.

1. **Medidas más importantes que se han tomado en Cuba**

Consecuentemente, se establecieron varias líneas de acción dirigidas a implementar y fortalecer la vigilancia, búsqueda y confirmación de casos de COVID-19 en viajeros procedentes de países en transmisión e identificación de sus contactos, así como el fortalecimiento de la vigilancia de Virus Respiratorios que se mantiene en el país desde hace décadas. Una vez identificados los casos sospechosos y sus contactos, estos se aíslan en instituciones hospitalarias destinadas a esta actividad para su vigilancia, seguimiento clínico-epidemiológico y confirmación de laboratorio

Esta vigilancia ha permitido la identificación de los 35 casos confirmados

Se mantiene una intensa y fuerte vigilancia a nivel de la atención primaria de salud para identificar casos graves y brotes que potencialmente puedan ser producidos por el SARSCov-2 (productor de COVID-19).

Además se estableció una fuerte vigilancia a nivel de aeropuertos, marinas y puertos para identificar enfermos (estos se hospitalizan para su seguimiento clínico y confirmación de laboratorio). El resto de viajeros son seguidos por su área de salud.

Cada día se brinda a la población un parte médico que actualiza la situación, y la máxima dirección del país informa de la implementación de nuevas medidas dirigidas a evitar y disminuir todas las posibilidades de contagio a partir de viajeros (cubanos y extranjeros) así como otras para proteger a la población y sus grupos más vulnerables.

1. **Rol del IPK en los diversas fases de la crisis: prevención, diagnóstico, detección, tratamiento…**

IPK es centro de referencia nacional y mundial para el estudio de las enfermedades transmisibles. Es un centro de nivel nacional adscrito al Ministerio de Salud y es el centro asesor en enfermedades transmisibles del MINSAP, desarrollando investigaciones clínicas, epidemiológicas y microbiológicas en enfermedades infecciosas, la capacitación de especialistas tanto a nacionales como extranjeros en este campo, y la hospitalización y manejo de casos así como la actividad de vigilancia y referencia entre otras.

Con referencia a COVID-19, IPK es el centro asesor del MINSAP para los temas de capacitación del personal de la salud y de otros organismos incluyendo la población general, la implementación del diagnóstico y vigilancia de laboratorio, el manejo clínico de los casos y la implementación y referencia de los protocolos de tratamiento.

IPK preparó el material docente que se ha distribuido a todos los niveles del Sistema Nacional de Salud –SNS-, y de otros sectores. Además capacitó a especialistas para el entrenamiento en cascada en el país, o sea que se multiplica en todo el país.

IPK tuvo a su cargo la preparación de los protocolos de manejo clínico y tratamiento de los pacientes, extendidos hoy a todos los hospitales de las 16 provincias que atienden casos sospechosos de COVID-19.

IPK entrenó e introdujo el diagnóstico molecular del virus causante de COVID-19. Dicho diagnóstico se realiza ahora también en los laboratorios provinciales de Villa Clara (VC) y de Santiago de Cuba (SC). El primero atiende a toda la población del centro del país y el último la del oriente mientras que IPK está a cargo del occidente del país y la actividad de referencia general.

IPK además en su centro de vigilancia denominado Sucre está hospitalizando personas que tuvieron contacto con casos sospechosos y confirmados.

IPK también participó activamente en la preparación del Plan de País para enfrentar a COVID-19.

1. **La solicitud en concreto: qué se comprará, para qué sirve, en qué cantidades, para cuánto tiempo, para cuántas personas**

La solicitud de necesidades a solicitar (ver anexo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **QUÉ** | **PARA QUÉ SIRVE** | **CANTIDADES** | **COSTE** |
| Reactivos diagnósticos | Primers y probes para el diagnóstico de Covid-19 a ser utilizados en los laboratorios de IPK, Villa Clara y Santiago de Cuba.  Tiras rápidas para el diagnóstico serológico de los casos | Permitirán la realización de 11520 determinaciones diagnósticas moleculares y 7500 serológicos para confirmar la infección en pacientes y contactos | 74750 |
| Insumos | Crioviales  Viales eppendorf de 1.5ml  Puntas con filtro de 1ml  Puntas con filtro de 200ul  Puntas con filtro de 10ul  Perlas  Marcadores permanentes  Pipetas variables de 2-20ul, 200-1000ul, 50-1000ul y pipeta fija de 5ul | Necesarios para los estudios moleculares | 43100 |
| Equipos de protección personal | Guantes sin talco  Batas  Tapaboca, gorros  Bolsas para autoclave (grandes y pequeñas) | Necesarios para la protección del personal y la eliminación adecuada de los deshechos | 26405 |
| Lámpara de halógeno | Para equipo Applied (equipo utilizado en el diagnóstico de los casos) | Necesario para cambiar las lámparas de los equipos que ya están en fecha de vencimiento por el uso constante | 800 |
| Equipos | Freezer de -80C necesario para guardar las muestras de los pacientes (3)  Computadora con impresora (2) | Necesario para guardar las muestras de los pacientes | 11800 |
|  |  |  |  |
| **TOTAL ESTIMADO** |  |  | **156 855** |

1. **Impacto de la ayuda**

El material que se está solicitando (reactivos e insumos) se utilizará en los tres laboratorios (IPK, VC y SC) que hoy realizan el diagnostico de COVID-19 en el país y se dirige a garantizar los reactivos del diagnóstico molecular de los casos (confirmación de la infección) y el diagnóstico serológico (más rápido, sencillo y barato para la identificación temprana y rápida de los casos). Incluye además varios insumos necesarios en el diagnóstico como puntas, pipetas, marcadores todos necesarios en el diagnóstico.

En el material solicitado se incluyen medios de protección para el personal que trabaja en los 3 laboratorios y para la eliminación de los deshechos.

Finalmente se incluyen dos lámparas de halógeno necesarias para los equipos de PCR que tiene IPK sin las cuales no pueden funcionar y que no contamos con repuestos.

La ayuda solicitada permitirá incrementar los diagnósticos y confirmación de casos y contactos, lo que influirá en la identificación temprana de los mismos para su manejo clínico y aislamiento epidemiológico con vistas a cortar la cadena de transmisión. OMS está recomendando como una medida de importancia el estudiar el mayor número de casos para identificar los contagiados y aislarlos para cortar transmisión.

**La cantidad solicitada 156 855 permitirá la adquisición de reactivos e insumos para el diagnóstico de 19020 pacientes**