

Ministerio
de SaludInstituto Nacional de
Ciencias NeurológicasOficina de
EpidemiologíaAÑOS 2018-2027 "DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA
MUJERES Y HOMBRES"Año 2021: "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de
Independencia".

Boletín Epidemiológico

N° 01.2021 / Año XI / Semana Epidemiológica N° 11

CORONAVIRUS COVID-19

PRUEBAS MOLECULARES Y DE ANTÍGENOS PARA DETECTAR EL COVID-19

La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, que puede provocar, desde un resfriado común, hasta enfermedades respiratorias muy graves.

En el INCN se realizan 2 pruebas tanto para los pacientes hospitalizados como para el personal del Instituto, que permiten saber si una persona está infectada con la COVID-19: las pruebas moleculares, las de antígeno. Las moleculares y las de antígeno son pruebas de diagnóstico.

Pruebas Moleculares



Las moleculares detectan el material genético del virus (RNA), es decir, al virus mismo, en las muestras de mucosa nasal o de saliva que se toman a los pacientes que se encuentran en los primeros siete días de la infección. Es fundamental que esta prueba se realice cuando hay mayor carga viral en toda la zona de nariz y garganta. Después de la primera semana, la cantidad de virus disminuye y la prueba molecular deja de ser efectiva en ese momento.

Estas pruebas son confiables, pero necesitan de un laboratorio para obtener sus resultados. Esto puede tardar horas o días dependiendo de cuán lejos esté el laboratorio que las procesa.

Pruebas de Antígenos



Las pruebas de diagnóstico rápido basadas en antígenos también detectan al virus, pero estas no buscan el material genético, sino identifican las proteínas que se encuentran en la parte externa.

En este caso, la muestra se toma mediante un hisopado nasofaríngeo y el resultado se obtiene en menos de media hora, pues no requiere de un laboratorio para su procesamiento. Las pruebas de antígeno cuestan menos, se usan para el diagnóstico, pero también deben ser aplicadas en los primeros días de la enfermedad.

Fuente: MINISTERIO DE SALUD – MINSA.



Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas / Oficina de Epidemiología

Jr. Ancash N.° 1271 Barrios Altos, Cercado de Lima. Teléfono 4117700 (323) Atención: Lunes a Sábado de 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

www.icn.minsa.gob.pe / incn.epidemiologia@hotmail

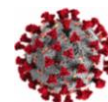




SALA SITUACIONAL COVID-19 PERSONAL DEL INSTITUTO

PRUEBA PCR PERSONAL DEL INCN 2021

* Pruebas PCR realizadas: N = 148

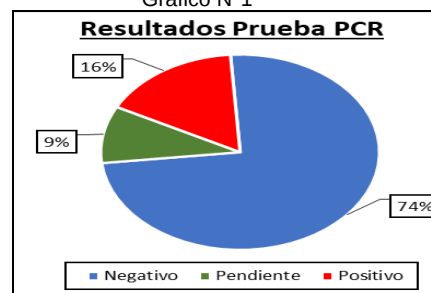


* Resultados:

Tabla N°1

Resultados	Cantidad	Porcentaje (%)
Negativo	110	74%
Pendiente	14	9%
Positivo	24	16%
Total	148	100%

Gráfico N°1

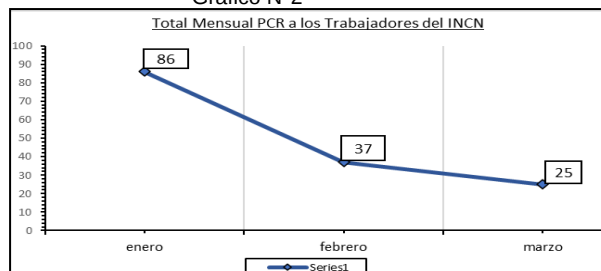


* Mensual:

Tabla N°2

MES	Negativo	Pendiente	Positivo	TOTAL
enero	71	0	15	86
febrero	30	0	7	37
marzo	9	14	2	25
Total	110	14	24	148

Gráfico N°2

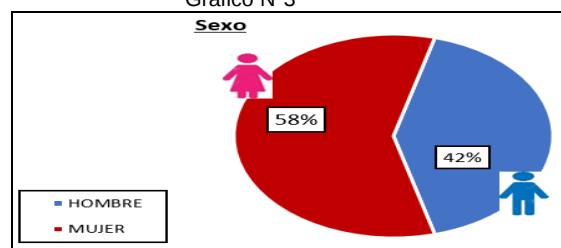


* Casos confirmados por Sexo:

Tabla N°3

RESULTADO	HOMBRE	MUJER	Total
NEGATIVO	37	73	110
PENDIENTE	6	8	14
POSITIVO	10	14	24
Total	53	95	148
Porcentaje Positivos (%)	42%	58%	100%

Gráfico N°3

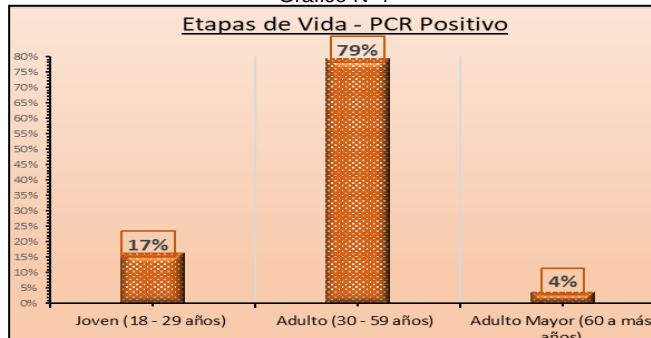


* Etapas de Vida:

Tabla N°4

Etapas de Vida	Cantidad	Porcentaje (%)
Joven (18 - 29 años)	4	17%
Adulto (30 - 59 años)	19	79%
Adulto Mayor (60 a más años)	1	4%
Total	24	100%

Gráfico N°4



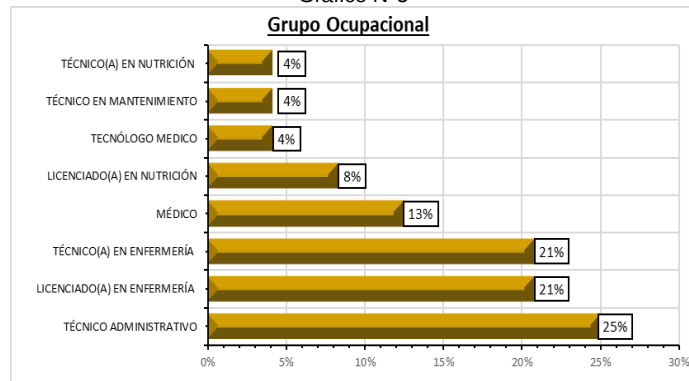


*Grupo Ocupacional:

Tabla N°5

Grupo Ocupacional	Cantidad	%
TÉCNICO ADMINISTRATIVO	6	25%
LICENCIADO(A) EN ENFERMERÍA	5	21%
TÉCNICO(A) EN ENFERMERÍA	5	21%
MÉDICO	3	13%
LICENCIADO(A) EN NUTRICIÓN	2	8%
TECNÓLOGO MEDICO	1	4%
TÉCNICO EN MANTENIMIENTO	1	4%
TÉCNICO(A) EN NUTRICIÓN	1	4%
Total	24	100%

Gráfico N°5

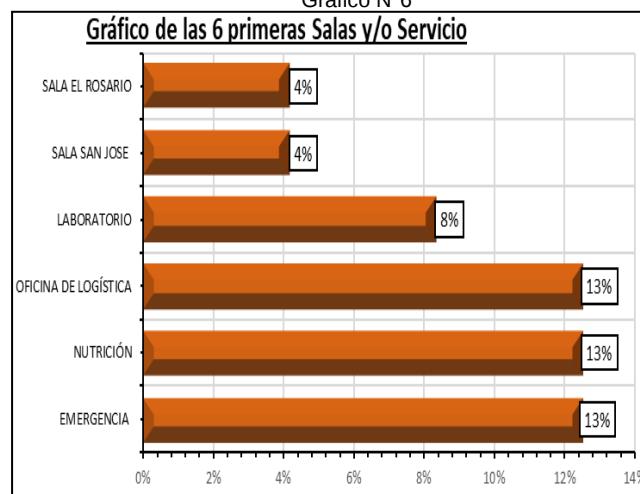


* Sala / Servicio donde Laboran:

Tabla N°6

Sala y/o Servicio	Cantidad	%
Emergencia	3	13%
Nutrición	3	13%
Oficina de Logística	3	13%
Laboratorio	2	8%
Sala San José	1	4%
Sala El Rosario	1	4%
Sala San Vicente	1	4%
Especialidades Médicas	1	4%
Archivo General	1	4%
Sala Inmaculada	1	4%
Oficina de Epidemiología	1	4%
Sala San Miguel	1	4%
Servicios Generales	1	4%
Sala Santa Ana	1	4%
Admisión	1	4%
Sala Corazón de Jesús	1	4%
Oficina de Seguros - SIS	1	4%
Total	24	100%

Gráfico N°6



* Signos y Síntomas:

Tabla N°7

SIGNOS Y SINTOMAS	Cantidad
CEFALEA, DOLOR DE CUERPO, PERDIDA DEL GUSTO Y OLFATO	1
CONGESTION NASAL, CEFALEA, DOLOR MUSCULAR.	1
CONGESTION NASAL, TOS, MALESTAR, DIARREA	1
DOLOR DE GARGANTA, CEFALEA	1
DOLOR DE GARGANTA, NO SIENTE EL SABOR Y OLOR	1
DOLOR GARGANTA, CONGESTION NASAL, FIEBRE, CEFALEA	1
FIEBRE, DIARREA	1
FIEBRE, DOLOR DE GARGANTA Y DOLOR DE ESPALDA	1
FIEBRE, DOLOR DE GARGANTA, TOS, DOLOR DE ESPALDA	1
MALESTAR GENERAL, DOLOR DE ARTICULACIONES	1
PERDIDA GUSTO Y OLFATO	1
POR PRESENTAR SINTOMAS	1
TOS, MALESTAR GENERAL, CEFALEA, DOLOR PECHO	1
FIEBRE, TOS, SENSACIÓN FALTA DE AIRE y MALESTAR EL CUERPO	1
PERDIDA DE GUSTO DE LAS COMIDA	1
DOLOR DE ESPALDA, ANOSMIA (pérdida total del olfato)	1
DIFICULTAD PARA RESPIRAR, SENSACION FEBRIL, DOLOR DE ESPALDA, DOLOR AL RESPIRAR, MOLESTIA DE GARGANTA, TOS, CANSANSIO	1
FIEBRE, TOS, CEFALEA, MALESTAR GENERAL	1
SECRESIÓN NASAL, DOLOR DE ESPALDA, TOS CON FLEMA Y DOLOR EN EL PECHO	1
DOLOR DE GARGANTA, TOS, PERDIDA DE APETITO, TEMPERATURA 37.5	1
PERDIDA DEL GUSTO SABOR, TEMPERATURA 39° DURANTE LA NOCHE, MALESTAR GENERAL, CEFALEA, DOLOR EN LA VISTA.	1
DOLOR DE ESPALDA, FIEBRE, MALESTAR GENERAL	1
FIEBRE, TOS, DOLOR DE GARGANTA, DIARREA, NAUCEAS/VOMITOS, CEFALEA, DOLOR MUSCULAR.	1
FIEBRE, TOS, CEFALEA, DOLOR MUSCULAR	1
TOTAL	24



SALA SITUACIONAL COVID-19 PACIENTES HOSPITALIZADOS

PRUEBA PCR PACIENTES HOSPITALIZADOS DEL INCN 2021

* Pruebas PCR realizadas: N = 302

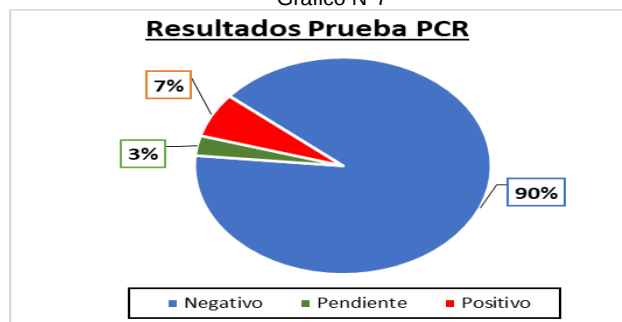


* Resultados:

Tabla N°8

Resultados	Cantidad	Porcentaje (%)
Negativo	273	90%
Pendiente	9	3%
Positivo	20	7%
Total	302	100%

Gráfico N°7

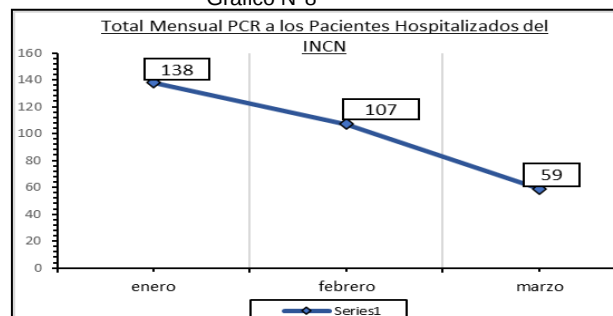


* Mensual:

Tabla N°9

MES	Negativo	Pendiente	Positivo	TOTAL
enero	134	0	4	138
febrero	97	0	10	107
marzo	44	9	6	59
Total	275	9	20	304

Gráfico N°8

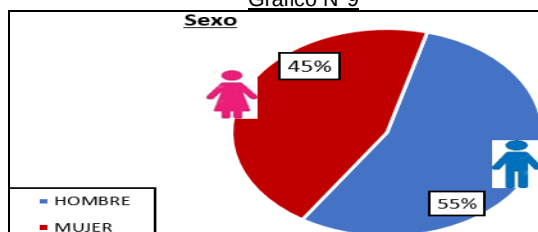


* Casos confirmados por Sexo:

Tabla N°10

SEXO			
RESULTADO	HOMBRE	MUJER	Total
NEGATIVO	140	133	273
PENDIENTE	5	4	9
POSITIVO	11	9	20
Total	156	146	302
Porcentaje Positivos (%)	55%	45%	100%

Gráfico N°9

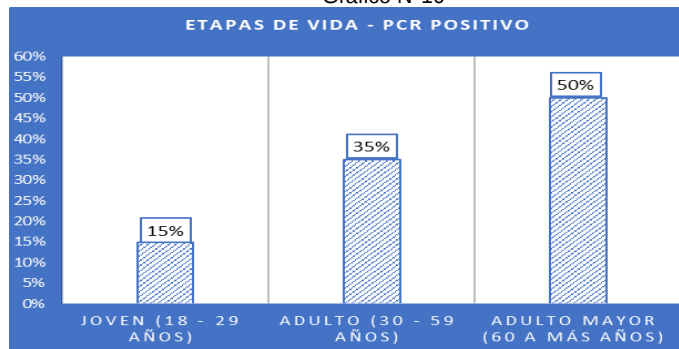


* Etapas de Vida:

Tabla N°11

Etapas de Vida	Cantidad	Porcentaje (%)
Joven (18 - 29 años)	3	15%
Adulto (30 - 59 años)	7	35%
Adulto Mayor (60 a más años)	10	50%
Total	20	100%

Gráfico N°10



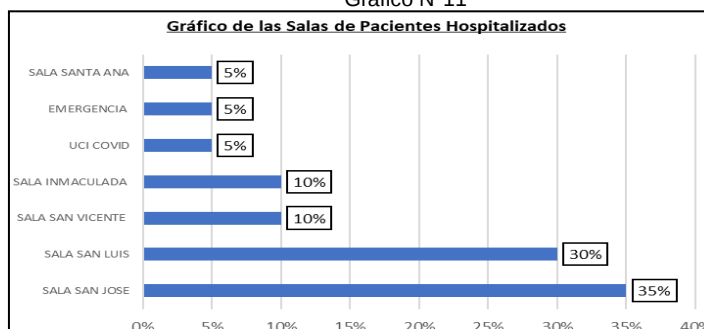


* Sala / Servicio:

Tabla N°12

Sala / Servicio	Cantidad	%
SALA SAN JOSE	7	35%
SALA SAN LUIS	6	30%
SALA SAN VICENTE	2	10%
SALA INMACULADA	2	10%
UCI COVID	1	5%
EMERGENCIA	1	5%
SALA SANTA ANA	1	5%
TOTAL	20	100%

Gráfico N°11

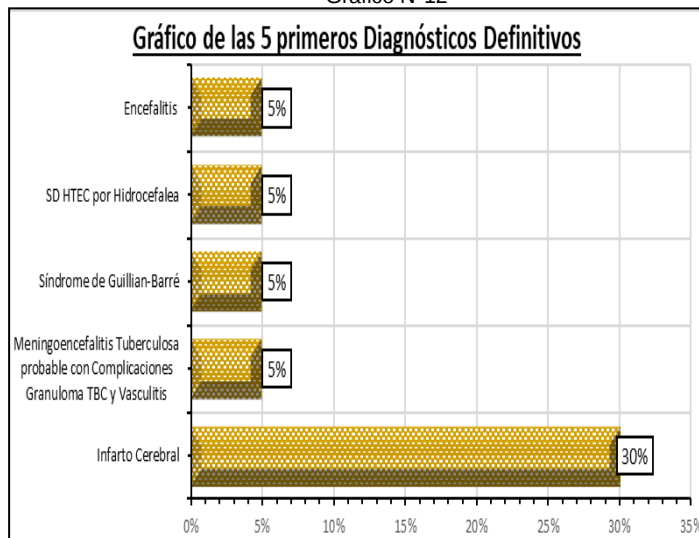


* Diagnóstico:

Tabla N°13

Diagnóstico Definitivo	Cantidad	%
Infarto Cerebral	6	30%
Meningoencefalitis Tuberculosa probable con Complicaciones Granuloma TBC y Vasculitis	1	5%
Síndrome de Guillain-Barré	1	5%
SD HTC por Hidrocefalia	1	5%
Encefalitis	1	5%
D/C Malformación Arteriovenosa	1	5%
Encefalopatía	1	5%
Neurocisticercosis Mixta Hiperglucemia Hipocalcemia, Hidrocefalia	1	5%
Hemorragia Frontal Derecho MAV Frontal Derecho Rota	1	5%
Síndrome de Guillain-Barré, Neumonía por COVID Probable	1	5%
Hidrocefalia	1	5%
Tumor de Comportamiento Incierto	1	5%
Meningoencefalitis	1	5%
D/C Encefalitis	1	5%
Meningitis Tuberculosis	1	5%
TOTAL	20	100%

Gráfico N°12

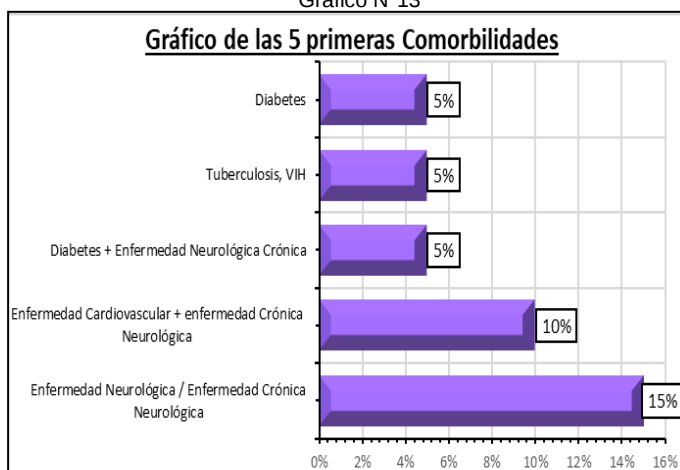


* Comorbilidad:

Tabla N°14

Comorbilidad	Cantidad	%
Enfermedad Neurológica / Enfermedad Crónica Neurológica	3	15%
Enfermedad Cardiovascular + enfermedad Crónica Neurológica	2	10%
Diabetes + Enfermedad Neurológica Crónica	1	5%
Tuberculosis, VIH	1	5%
Diabetes	1	5%
Sobrepeso	1	5%
Enfermedad Cardiovascular	1	5%
Hipertensión Arterial (HTA), Obesidad	1	5%
Diabetes Mellitus Tipo II	1	5%
Hipertensión Arterial (HTA), Diabetes Mellitus Tipo II	1	5%
Hipertensión Arterial (HTA)	1	5%
Enfermedades Cardiovasculares, Hipertensión Arterial (HTA)	1	5%
Ninguna	5	25%
Total	20	100%

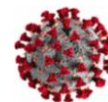
Gráfico N°13



SALA SITUACIONAL COVID-19 PERSONAL DEL INSTITUTO

PRUEBA DE ANTÍGENO PERSONAL DEL INCN 2021

* Pruebas de Antígeno realizadas: N = 334

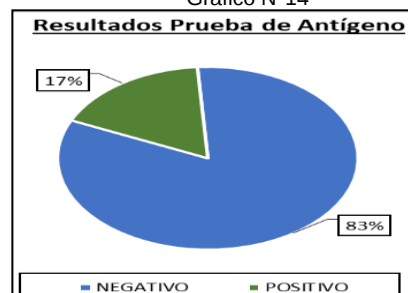


* Resultados:

Tabla N°15

Resultados	Cantidad	Porcentaje (%)
NEGATIVO	277	83%
POSITIVO	57	17%
Total	334	100%

Gráfico N°14

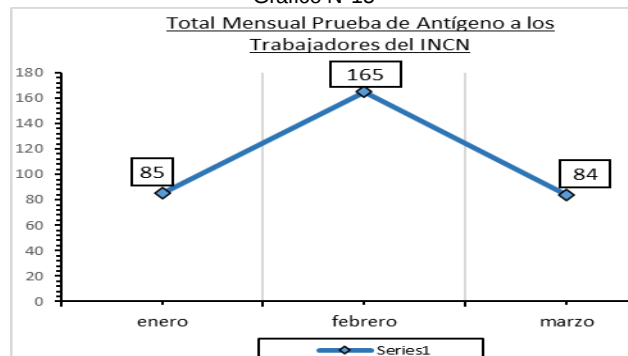


* Mensual:

Tabla N°16

Resultados			
MES	Negativo	Positivo	Total
enero	71	14	85
febrero	135	30	165
marzo	71	13	84
TOTAL	277	57	334

Gráfico N°15

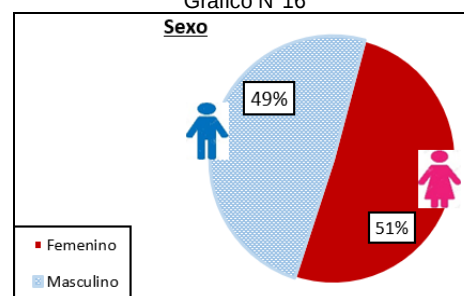


* Casos confirmados por Sexo:

Tabla N°17

SEXO			
RESULTADO	Femenino	Masculino	Total
NEGATIVO	179	98	277
POSITIVO	29	28	57
TOTAL	208	126	334
Porcentaje Positivos (%)	51%	49%	100%

Gráfico N°16

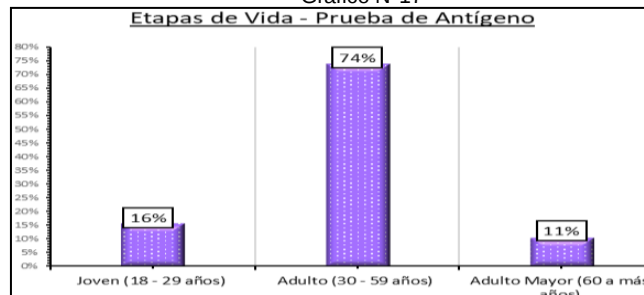


* Etapas de Vida:

Tabla N°18

Etapas de Vida	Cantidad	Porcentaje (%)
Joven (18 - 29 años)	9	16%
Adulto (30 - 59 años)	42	74%
Adulto Mayor (60 a más años)	6	11%
Total	57	100%

Gráfico N°17



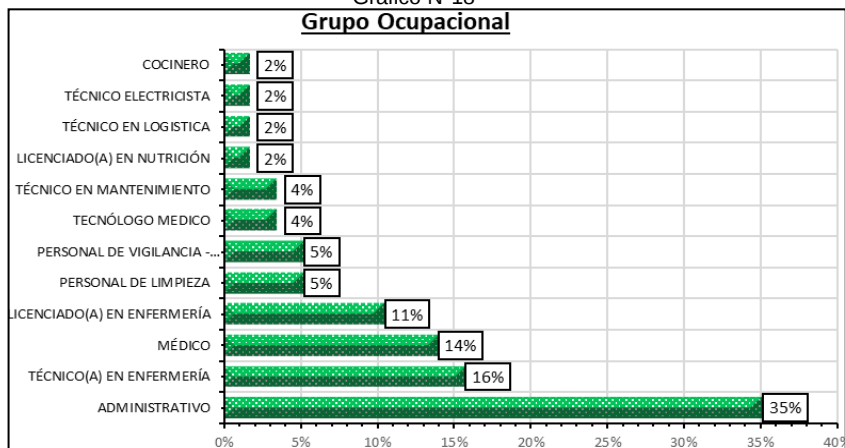


*Grupo Ocupacional:

Tabla N°19

Grupo Ocupacional	Cantidad	%
ADMINISTRATIVO	20	35%
TÉCNICO(A) EN ENFERMERÍA	9	16%
MÉDICO	8	14%
LICENCIADO(A) EN ENFERMERÍA	6	11%
PERSONAL DE LIMPIEZA	3	5%
PERSONAL DE VIGILANCIA - SEGURIDAD	3	5%
TECNÓLOGO MEDICO	2	4%
TÉCNICO EN MANTENIMIENTO	2	4%
LICENCIADO(A) EN NUTRICIÓN	1	2%
TÉCNICO EN LOGISTICA	1	2%
TÉCNICO ELECTRICISTA	1	2%
COCINERO	1	2%
Total	57	100%

Gráfico N°18

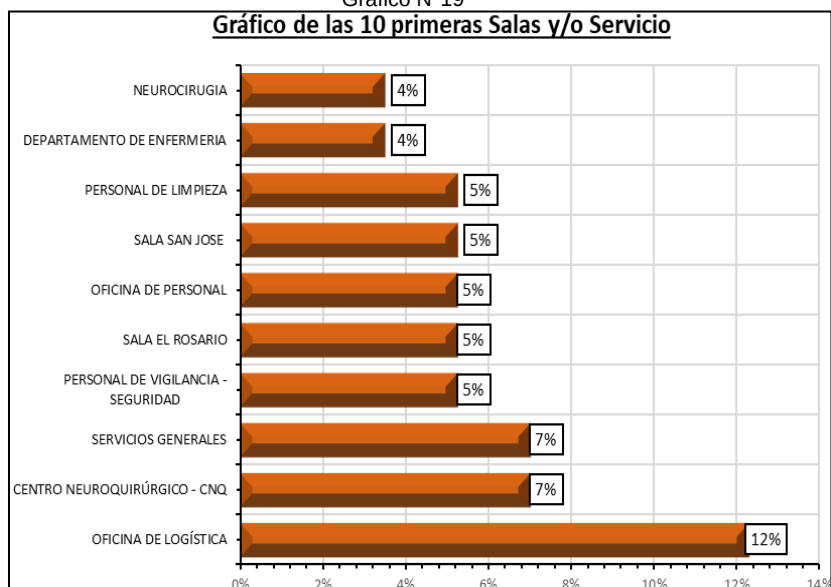


* Sala / Servicio donde Laboran:

Tabla N°20

Sala y/o Servicio	Cantidad	%
OFICINA DE LOGÍSTICA	7	12%
CENTRO NEUROQUIRÚRGICO - CNQ	4	7%
SERVICIOS GENERALES	4	7%
PERSONAL DE VIGILANCIA - SEGURIDAD	3	5%
SALA EL ROSARIO	3	5%
OFICINA DE PERSONAL	3	5%
SALA SAN JOSE	3	5%
PERSONAL DE LIMPIEZA	3	5%
DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA	2	4%
NEUROCIROLOGIA	2	4%
SALA SAN LUIS	2	4%
OFICINA DE CALIDAD	2	4%
EMERGENCIA	2	4%
LABORATORIO	2	4%
OFICINA DE SEGUROS - SIS	2	4%
DIRECCION GENERAL	2	4%
NEUROGENÉTICA	1	2%
OFICINA DE ECONOMÍA	1	2%
SALA LA VIRGEN	1	2%
RADIOLOGIA	1	2%
OFICINA DE DOCENCIA	1	2%
NUTRICION	1	2%
CAFETIN	1	2%
SALA SAN VICENTE	1	2%
SALAS	1	2%
OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA	1	2%
OFICINA DE ESTADISTICA	1	2%
Total	57	100%

Gráfico N°19

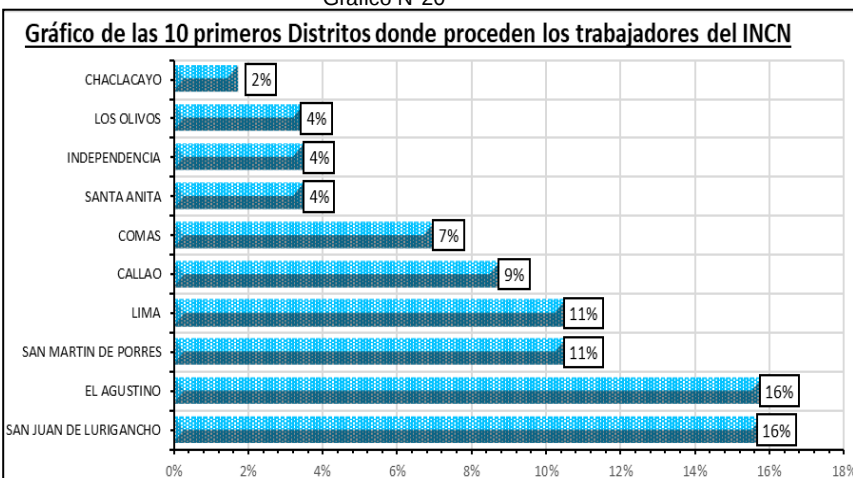


* Distritos donde viven:

Tabla N°21

Distrito	Cantidad	%
SAN JUAN DE LURIGANCHO	9	16%
EL AGUSTINO	9	16%
SAN MARTIN DE PORRES	6	11%
LIMA	6	11%
CALLAO	5	9%
COMAS	4	7%
SANTA ANITA	2	4%
INDEPENDENCIA	2	4%
LOS OLIVOS	2	4%
CHACLACAYO	1	2%
VILLA MARIA DEL TRIUNFO	1	2%
SURCO	1	2%
BREÑA	1	2%
CARABAYLLO	1	2%
JESUS MARIA	1	2%
LA VICTORIA	1	2%
PUEBLO LIBRE	1	2%
VILLA EL SALVADOR	1	2%
PUENTE PIEDRA	1	2%
RIMAC	1	2%
LINCE	1	2%
Total	57	100%

Gráfico N°20





SALA SITUACIONAL COVID-19 PACIENTES HOSPITALIZADOS

PRUEBA PCR PACIENTES HOSPITALIZADOS DEL INCN 2021

* Pruebas de Antígeno realizadas: N = 153



* Resultados:

Tabla N°22

Etiquetas de fila	Cuenta de RESULTADO	Porcentaje (%)
NEGATIVO	141	92%
POSITIVO	12	8%
Total	153	100%

Gráfico N°21

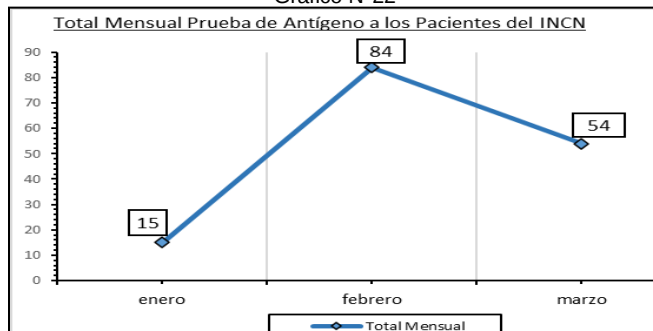


* Mensual:

Tabla N°23

Resultados			
MES	Negativo	Positivo	Total
enero	15	0	15
febrero	77	7	84
marzo	49	5	54
TOTAL	141	12	153

Gráfico N°22

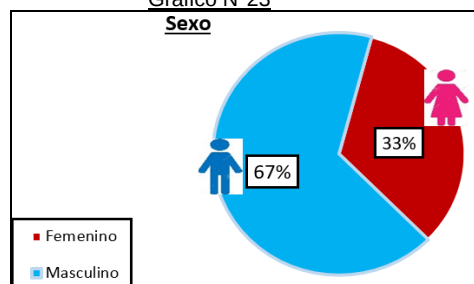


* Casos confirmados por Sexo:

Tabla N°24

SEXO			
RESULTADO	Femenino	Masculino	Total
NEGATIVO	67	74	141
POSITIVO	4	8	12
TOTAL	71	82	153
Porcentaje Positivos (%)	33%	67%	100%

Gráfico N°23

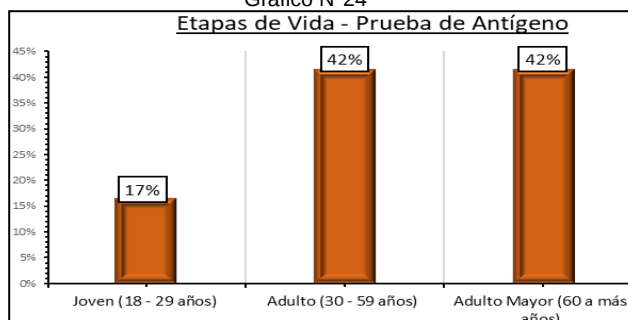


* Etapas de Vida:

Tabla N°25

Etapas de Vida	Cantidad	Porcentaje (%)
Joven (18 - 29 años)	2	17%
Adulto (30 - 59 años)	5	42%
Adulto Mayor (60 a más años)	5	42%
Total	12	100%

Gráfico N°24





* Sala / Servicio donde están Hospitalizados:

Tabla N°26

Etiquetas de fila	Cantidad	%
EMERGENCIA	8	67%
SALA SAN LUIS	4	33%
Total	12	100%

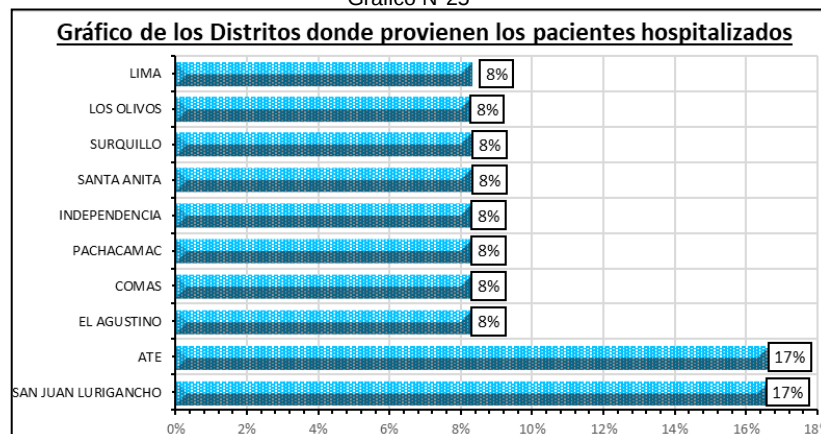
*Los 12 pacientes positivos a la prueba de Antígeno: 8 fueron de Emergencias y 4 en la Sala San Luis.

* Distritos donde viven:

Tabla N°27

Distrito	Cantidad	%
SAN JUAN LURIGANCHO	2	17%
ATE	2	17%
EL AGUSTINO	1	8%
COMAS	1	8%
PACHACAMAC	1	8%
INDEPENDENCIA	1	8%
SANTA ANITA	1	8%
SURQUILLO	1	8%
LOS OLIVOS	1	8%
LIMA	1	8%
Total	12	100%

Gráfico N°25

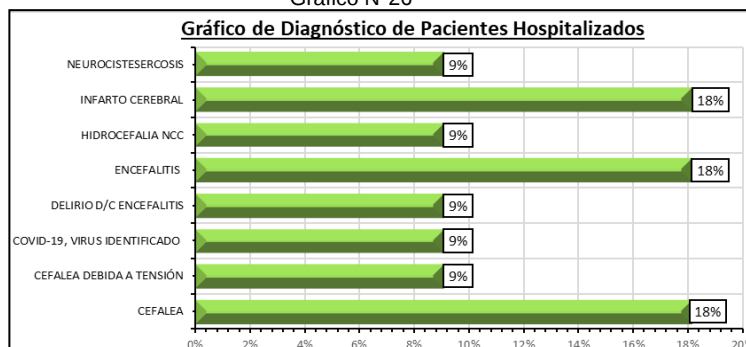


*Diagnóstico:

Tabla N°28

Diagnóstico	Cantidad	%
Cefalea	2	18%
Cefalea debida a Tensión	1	9%
Covid-19, virus identificado	1	9%
Delirio d/c encefalitis	1	9%
Encefalitis	2	18%
Hidrocefalia NCC	1	9%
Infarto Cerebral	2	18%
Neurocisticercosis	1	9%
TOTAL	11	100%

Gráfico N°26

**DIRECTOR GENERAL DEL INCN**

Dr. Rafael José Suárez Reyes

Jefa de la Oficina de Epidemiología

M.C. Katty del Rosario Chong Chinchay

Médico Infectólogo y Tropicales

Médico Infectóloga

M.C. De La Rosa Llerena Nieves

Responsable Estadístico

Lic. Heidy Carbajal Ramírez

Responsable de la VEA-IIH

Lic. Mery Girón de la Cruz

Responsable de Salud Ambiental

Ing. Ingrid Garay Aparicio

Enfermeras responsables del Área Covid-19

Lic. Coronado Vega Liz Vanessa
 Lic. Morales Huamani Ericka Virginia
 Lic. Rosales Dueñas Carmen del Pilar
 Lic. Saavedra Marchena Deysi Rossany
 Lic. Ttupa Tucno Nora Alejandra

Técnicas de Enfermería responsables del Área Covid-19

Téc. Armas Ríos Gloria María
 Téc. Espíritu Diestra Yovana
 Téc. Justiniano Paisig Nilda Ibone
 Téc. Quipan Benavidez Liliana Manyeli
 Téc. Quispe Turpo Juana



Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas / Oficina de Epidemiología

Jr. Ancash N.° 1271 Barrios Altos, Cercado de Lima. Teléfono 4117700 (323) Atención: Lunes a Sábado de 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

www.icn.minsa.gob.pe / incn.epidemiologia@hotmail

