

# ACTUALIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL BROTE DE COVID-19 EN EL HOSPITAL ITALIANO

Ciudad de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20

## Antecedentes

El día 20 de abril, tras la confirmación de un caso positivo de COVID-19 en un guardia del Hospital Italiano, comienza la investigación epidemiológica en busca del nexo que pudiera originar este caso. Se trata de un guardia de seguridad que circula por todos los pisos del nosocomio, razón por la cual se solicita a la Infectóloga del Hospital Italiano que realice la investigación correspondiente, a fin de estudiar sus contactos estrechos. Se detectaron 10 contactos estrechos, cuatro de ellos compañeros laborales, cinco contactos familiares y un amigo viajero de Brasil. Todos resultaron negativos para COVID-19. Es importante destacar que el Hospital Italiano venía realizando testeos en el personal de salud, siendo hasta ese momento todos negativos.

Posteriormente, el día 25 de abril se identifica un segundo caso dentro de la institución, este corresponde a una enfermera que atendía pacientes confirmados para COVID-19 y no tenía relación con el guardia. Se realiza la investigación de 16 contactos, resultando uno de ellos positivo. Este contacto es familiar de la enfermera. Por este motivo, se comienza a intervenir y supervisar las actividades de vigilancia y control dentro de la institución.

El 29 de abril se confirma un tercer caso, correspondiente a otra enfermera, quien trabajaba en el primer y quinto piso de la institución (pisos no COVID-19). De la búsqueda activa de contactos se identifican 24 personas, de las cuales cuatro resultaron positivas (una enfermera, un personal de limpieza y dos pacientes). Al identificar estos dos casos y buscar sus contactos, se sospecha de otro paciente que había compartido habitación con los anteriores, su fecha de ingreso había sido el 14 de abril por oclusión intestinal, el 20 se le diagnostica neumonía por TAC, sin sospechar COVID-19, por lo cual se lo deriva a la UCO (zona limpia) el 23 de abril. El 30 de abril, cuando se confirman los otros dos casos en pacientes internados, se indica realizar el hisopado al último.

El 30 de abril por la mañana un equipo del Área de Epidemiología asiste al Hospital Italiano para acompañar el proceso de investigación en terreno, donde observa que tanto las enfermeras asignadas a las áreas limpias (1° y 5° piso, UCO), los médicos, los camilleros y el personal de limpieza, circulaban por todos los pisos del hospital y resultaba muy difícil determinar las áreas de circulación. En el interrogatorio a las enfermeras que trabajaban con pacientes en los que no se sospechaba COVID-19, ellas refieren el uso de barbijo quirúrgico, pero el uso de guantes era únicamente para realizar higiene y la toma de signos vitales la realizaban sin guantes.

El 30 de abril por la noche se indica colocar en cuarentena al Hospital Italiano.

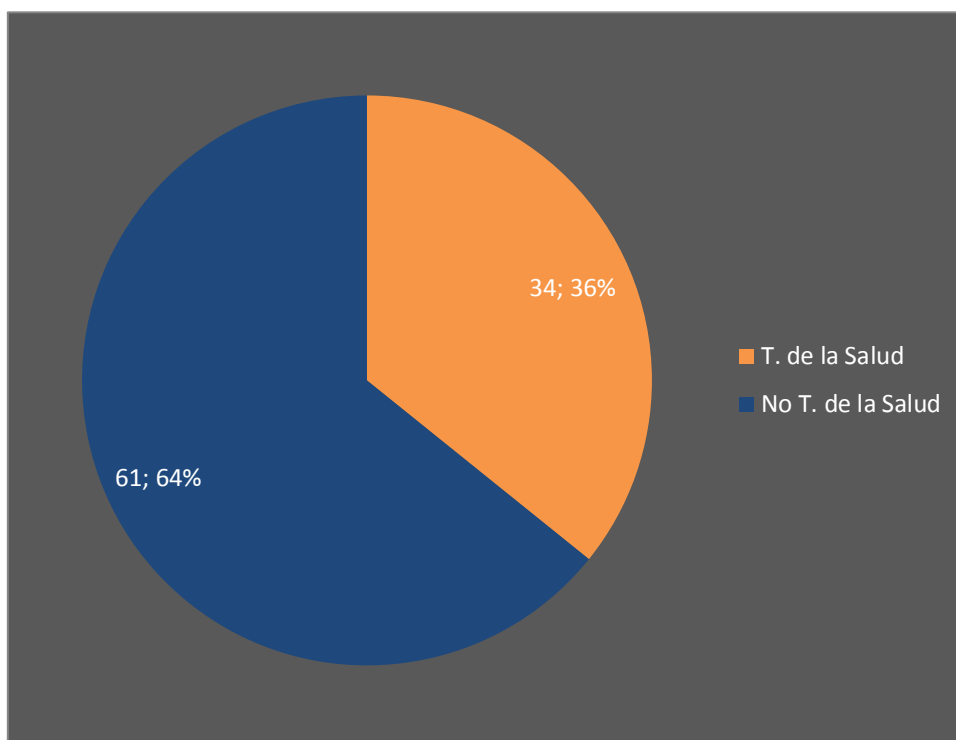
El 11 de mayo el Ministerio de Salud decidió trasladar a las personas que se encontraban internadas en el Hospital Italiano e indicó que todo el personal que se encontraba trabajando comience una cuarentena estricta. Los traslados se realizaron en etapas y, hasta el 16 de mayo, de las 51 personas internadas, 20 aún permanecen en la institución, 2 fueron trasladadas al Hospital San Roque, 24 al Hospital Rawson, 3 fueron dadas de alta y 2 fallecieron (una con diagnóstico confirmado de COVID-19).

### **Situación actual**

Desde el 20 de abril hasta la actualidad se investigó COVID-19 en 1.951 personas que fueron testeadas en el marco del brote del Hospital Italiano y, hasta hoy, la infección se confirmó en 95 personas, con un índice de positividad de 4,87%, superior al provincial (3,34%).

De las 95 personas con confirmación de COVID-19, el 36% (34) corresponde a trabajadores/as de la salud:

**Gráfico 1: Distribución porcentual de casos de COVID-19 en personal de salud vinculados al brote del Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=95**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

De esas 34 personas del equipo de salud (tabla 1), el 91% (31) corresponden a personal del Hospital Italiano y el 9% (3) restante a otras instituciones sanitarias, una del subsector privado y dos del subsector público. Cabe aclarar que las tres personas del equipo de salud que no cumplen funciones laborales

en el Hospital Italiano, contrajeron la infección por contacto estrecho con un familiar de paciente internado (2) y con una trabajadora del Hospital (1).

En cuanto a las profesiones del personal de salud afectado por el brote del Hospital Italiano, el 50% (17) son enfermeros/as, un 20% (7) médicos/as, un 9% (3) personal de limpieza, 6% (2) camilleros/as, 6% (2) radiólogos/as, un 3% (1) guardia de seguridad, un 3% (1) bioquímico/a y otro 3% (1) acompañante terapéutico/a.

**Tabla 1: Casos positivos de COVID-19 en personal de salud vinculados al brote del Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=34**

Trabajadores/as de Salud	N
Hospital Italiano	
Enfermeros/as	17
Personal de limpieza	3
Médicos/as	5
Guardia de seguridad	1
Camillero	2
Radióloga	2
Acompañante terapéutica	1
Otras instituciones sanitarias	
Médicos/as	2
Bioquímica	1
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>

Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

Por su parte, de las 61 personas con infección por COVID-19 en el marco del brote del Hospital Italiano que no pertenecen al equipo de salud, el 34% (21) corresponde a personas que se encontraban internadas en la institución, un 10% (6) a pacientes ambulatorios y el 56% (34) restante a contactos estrechos y contactos de contactos estrechos de trabajadores/as y de pacientes del Hospital Italiano (tabla 2).

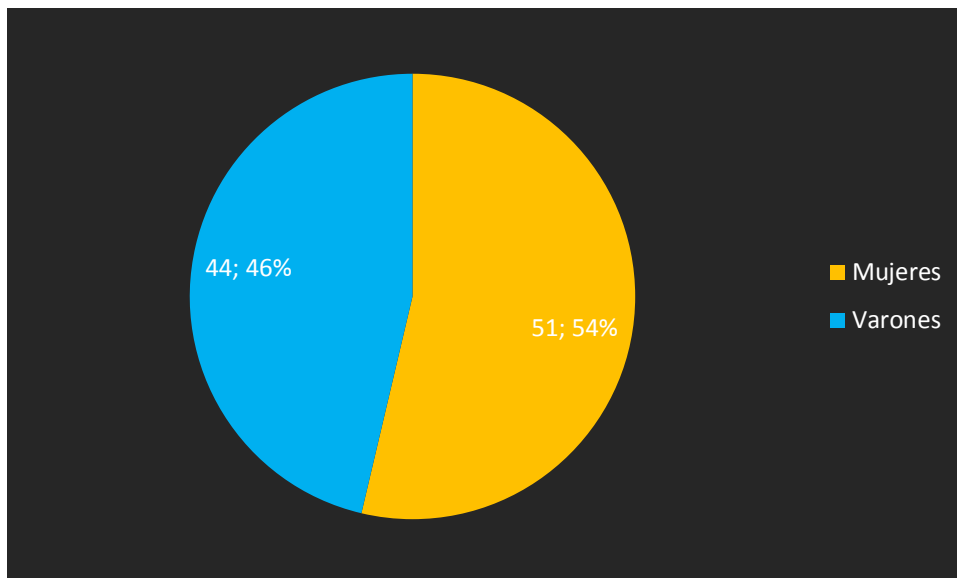
**Tabla 2: Casos positivos de COVID-19 en personal no trabajador/a de la salud. Brote del Hospital Italiano. Prov. de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=61**

No trabajadores/as de Salud	N
Pacientes internados	21
Pacientes ambulatorios	6
Familiar de paciente	18
Familiar trabajador/a	9
Contacto familiar paciente	5
Contacto familiar trabajador/a	2
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>

Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

Al analizar la distribución por sexo (gráfico 1), se observa un predominio de las mujeres 54% (51) sobre los varones 46% (44).

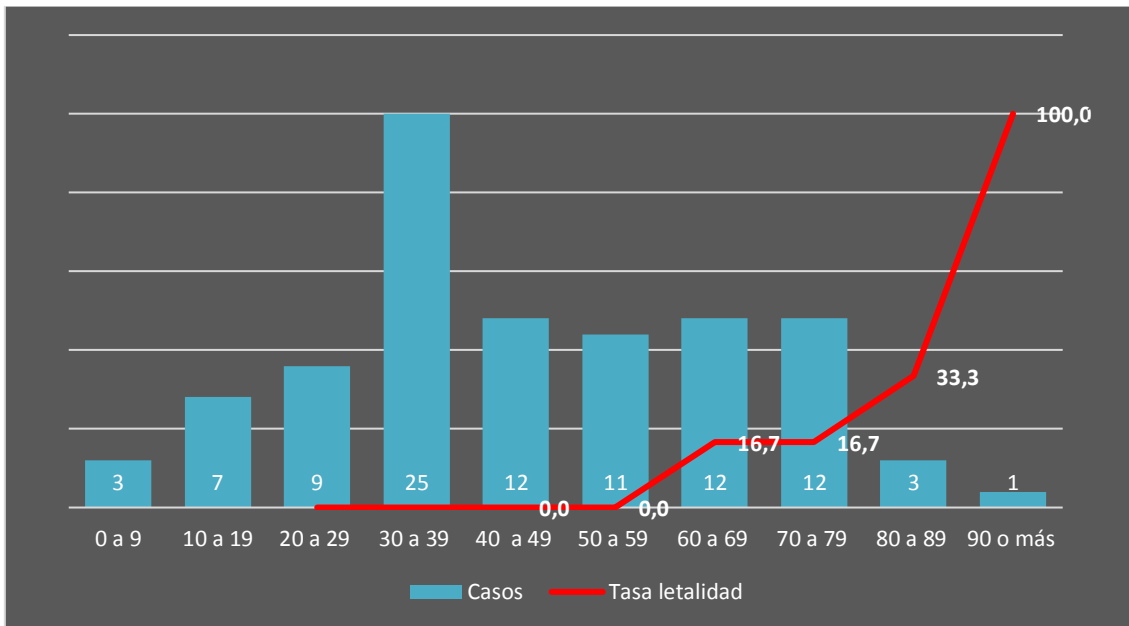
**Gráfico 2: Distribución porcentual según sexo de casos COVID-19 vinculados al brote del Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=95**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

La distribución por edad (gráfico 3) muestra que, de las 95 personas confirmadas hasta el momento, las edades oscilan entre los 2 y los 91 años, con un promedio de 45 años. El gráfico muestra que la franja etaria predominante es la de 30 a 39 años, con 25 casos, y luego le siguen las de 40 a 49 años, 60 a 69 años y de 70 a 79 años, con 12 casos cada una y por último de 50 a 59 años con 11 casos. La letalidad general es del 6% y la tasa específica por grupo etario muestra valores a partir de los 60 años (grupo de riesgo), con la misma tasa (16,7%) en las franjas de 60 a 69 años y de 70 a 79 años, aumentando progresivamente a medida que se incrementa la edad de las personas afectadas por COVID-19: 33,3% en la de 80 a 89 años y del 100% en la de 90 años o más.

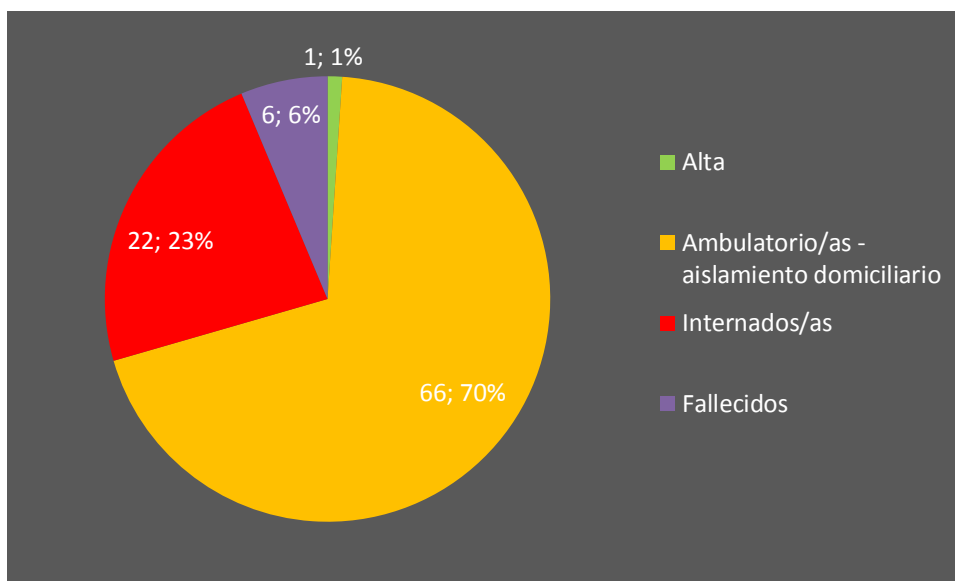
**Gráfico 3: Casos confirmados y tasa de letalidad por grupos etarios. Brote Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=95**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

En relación con la evolución clínica (gráfico 4), de las 95 personas confirmadas hasta el momento, un 1% (1) se recuperó (alta), un 70% (66) se encuentra en tratamiento ambulatorio con aislamiento domiciliario, un 23% (22) corresponde a personas con tratamiento hospitalario (internación) y un 6% (6) a pacientes fallecidos/as.

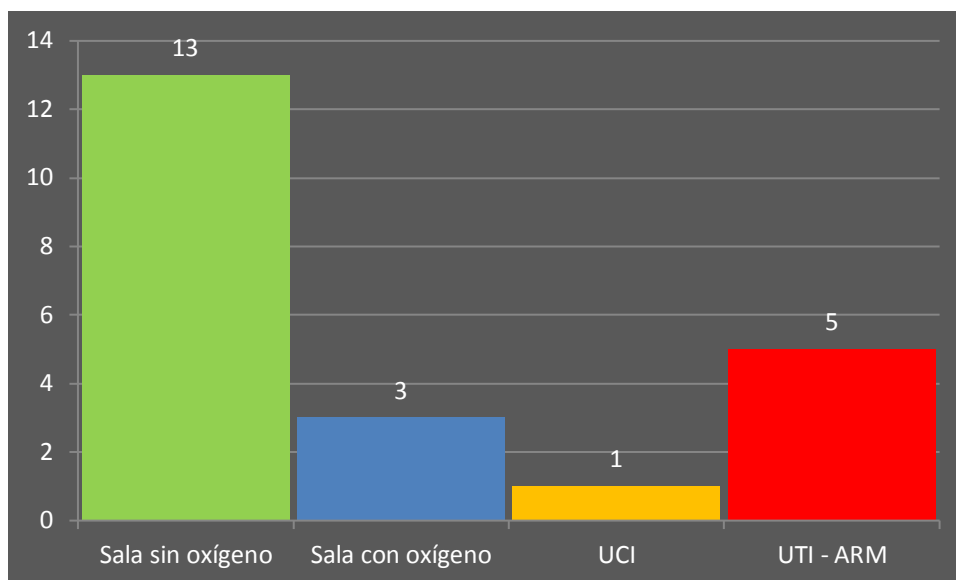
**Gráfico 4: Casos confirmados por evolución clínica. Brote Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=95**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

De las 22 personas internadas, un 59% (13) se encuentra en sala sin oxígeno, un 23% (5) en unidad de terapia intensiva (UTI) con asistencia respiratoria mecánica (ARM), un 14% (3) en sala con oxígeno y un 4% (1) en unidad de cuidados intensivos (UCI).

**Gráfico 5: Casos internados por evolución clínica. Brote Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=22**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

En cuanto a las seis personas fallecidas, todas se internaron en el Hospital Italiano entre el 14 y el 29 de abril por otras causas, y sólo en el caso 308 se sospechó COVID-19 por su neumonía, pero el resultado del hisopado realizado al momento de su ingreso (24/04) resultó negativo (25/04), la segunda muestra también (30/04) y recién se confirmó en la tercera (03/05).

En cuanto a la distribución por edad, las seis personas fallecidas tenían más de 60 años, con un promedio de 77 años de edad. En cuanto a la distribución por sexo, se registra igual cantidad de mujeres (3) y de varones (3).

La siguiente tabla muestra la fecha de ingreso hospitalario, de inicio de síntomas, de toma de muestra, confirmación de diagnóstico y fallecimiento de las cinco personas.

**Tabla 3: Casos fallecidos de COVID-19. Brote Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=6**

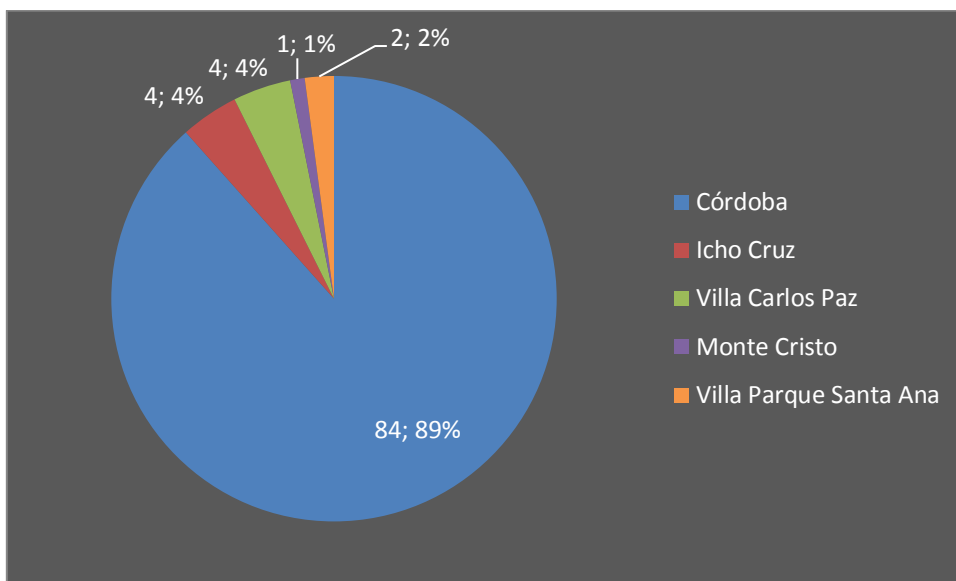
N de caso	Edad	Sexo	Fecha ingreso hospitalario	FIS	FTM	Fecha confirm.	Fecha de fallecimiento
285	79	M	14/04/2020	16/04/2020	30/04/2020	30/04/2020	01/05/2020
286	91	F	20/04/2020	26/04/2020	30/04/2020	30/04/2020	02/05/2020
288	76	M	22/04/2020	30/04/2020	30/04/2020	30/04/2020	04/05/2020
308	69	F	24/04/2020	20/04/2020	02/05/2020	03/05/2020	02/05/2020
337	80	M	29/04/2020	29/04/2020	09/05/2020	10/05/2020	11/05/2020
338	69	F	22/04/2020	10/05/2020	10/05/2020	10/05/2020	13/05/2020

Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.

Con relación al lugar de procedencia, el caso 285 corresponde a la localidad de Bialeto Massé, área sin registro de casos de COVID-19, al igual que el caso 308, de Santa Rosa de Río Primero. Los casos 286, 288 y 338, pertenecen a la ciudad de Córdoba, pero sólo se pudo determinar el barrio de los casos 286, General Savio, zona noreste de la ciudad de Córdoba, y 338, Talleres Este. Cabe aclarar que en la zona de noreste de la Capital cordobesa, entre el 1 y el 8 de mayo se realizaron 519 hisopados, de los cuales 517 fueron negativos y dos positivos. Los casos confirmados correspondieron a contactos familiares de una empleada del Hospital Italiano con diagnóstico de Covid-19.

Por último, y según la distribución geográfica de las 95 personas con confirmación de COVID-19 vinculadas al brote del Hospital Italiano, 84 (89%) corresponden a Córdoba Capital, 4 (4%) a Icho Cruz, 4 (4%) a Villa Carlos Paz, 2 (2%) a Villa Parque Santa Ana y 1 (1%) a Monte Cristo. Cabe aclarar que, a efectos del análisis epidemiológico, a todas las personas que se encontraban internadas en el Hospital Italiano se les consignó como localidad Córdoba Capital, a pesar de que algunas pudieran tener domicilio legal en otro municipio de la Provincia.

**Gráfico 6: Distribución geográfica de casos confirmados de COVID-19. Brote Hospital Italiano. Provincia de Córdoba. 16 de mayo de 2020. SE 20. N=95**



Fuente: Elaboración propia del Área de Epidemiología de la provincia de Córdoba.