

## EL IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 SOBRE LA DONACION DE ORGANOS Y LA ACTIVIDAD DE TRASPLANTE HEPATICO EN LATINOAMERICA.

<https://doi.org/10.46613/congastro2021-25>

Zapata R<sup>1</sup>, Urzúa A<sup>1</sup>, Uribe M<sup>1</sup>, Wolff<sup>1</sup>, Chong R<sup>2</sup>, Abad B<sup>2</sup>, Avelar G<sup>3</sup>, Ligorrea R<sup>4</sup>, Aguilera E<sup>5</sup>, Castro G<sup>6</sup>, Cerda E<sup>6</sup>, López S<sup>7</sup>, Giralá M<sup>8</sup>, Padilla M<sup>9</sup>, Pérez M<sup>10</sup>, Mainardi V<sup>11</sup>, Gerona S<sup>11</sup>, Rivas P<sup>12</sup>, Veitia G<sup>12</sup>, Pages J<sup>13</sup>, Cairo F<sup>13</sup>, Imventarza O<sup>13</sup>, Villamil A<sup>13</sup>, Bittencout P<sup>14</sup>, De Medeiros Fleck Jr A<sup>14</sup>, Schiavon L<sup>14</sup>, Villarroel R<sup>15</sup>, Varas O<sup>15</sup>, Restrepo JC<sup>16</sup>, Varón A<sup>16</sup>, Hernández D<sup>17</sup>, Coste P<sup>17</sup>, Samada M<sup>18</sup>. <sup>1</sup> Chile, <sup>2</sup> Ecuador, <sup>3</sup> El Salvador, <sup>4</sup> Guatemala, <sup>5</sup> Honduras, <sup>6</sup> México, <sup>7</sup> Nicaragua, <sup>8</sup> Paraguay, <sup>9</sup> Perú, <sup>10</sup> República Dominicana, <sup>11</sup> Uruguay, <sup>12</sup> Venezuela, <sup>13</sup> Argentina, <sup>14</sup> Brasil, <sup>15</sup> Bolivia, <sup>16</sup> Colombia, <sup>17</sup> Costa Rica, <sup>18</sup> Cuba. Grupo de interés (SIG) de la Asociación Latinoamericana para el Estudio del Hígado (ALEH)

**Introducción:** A pesar de las medidas implementadas en Latinoamérica (LATAM), la pandemia COVID-19 se esparció rápidamente y al 31 de Dic/2021 habían 15 millones de casos confirmados y 500.000 muertes. La sobrecarga de los sistemas de salud y la reasignación de recursos tuvo un impacto en muchas patologías. La real magnitud sobre la actividad de trasplante hepático (TH) en LATAM, es desconocida. **Objetivos:** Evaluar el impacto de la pandemia sobre la actividad de TH en LATAM.

**Métodos:** Durante 2020 se organizó un grupo de interés en TH, liderado por la ALEH, con 35 representantes, con reuniones periódicas (ZOOM), completando encuesta de TH. **Resultados:** En 2019 hubo 3846 TH en LATAM, en 14/20 países (Tasa: 5,9 por millón de habitantes, pmh), con 483 de ellos con donante vivo (THDV) en 7/20 países (Tasa: 0,74). En 2020, hubo 2818 TH (Tasa: 4,39) en 12/20 países, con 278 THDV (Tasa:0,43), es decir, una disminución de 26% en la Tasa de TH y de 41% en THDV ( $p < 0,01$ ). Al analizar los 5 países con Tasa TH  $> 5$  en 2019, hubo una reducción de 23% en la tasa de TH v/s países con menor tasa de TH en 2019 (0,2-5 pmh; 9/20 países), donde la reducción fue de 62% ( $p < 0,01$ ). La tasa de donantes fallidos en LATAM bajo de 9,7 a 7 ((27%). **Conclusión:** La pandemia COVID-19, ha tenido un gran impacto en la actividad de TH en LATAM, siendo mayor en los países con menores recursos económicos (en base a PIB per cápita y gasto en salud) y en los con menores tasas previas de TH, probablemente asociado a una menor tradición en TH y sistemas menos consolidados de donación y procura.

Figura. Tasas de donante fallecido (DF) y de trasplante hepático en 20 Países LATAM ( por millón de habitantes): efectos de la pandemia COVID-19.

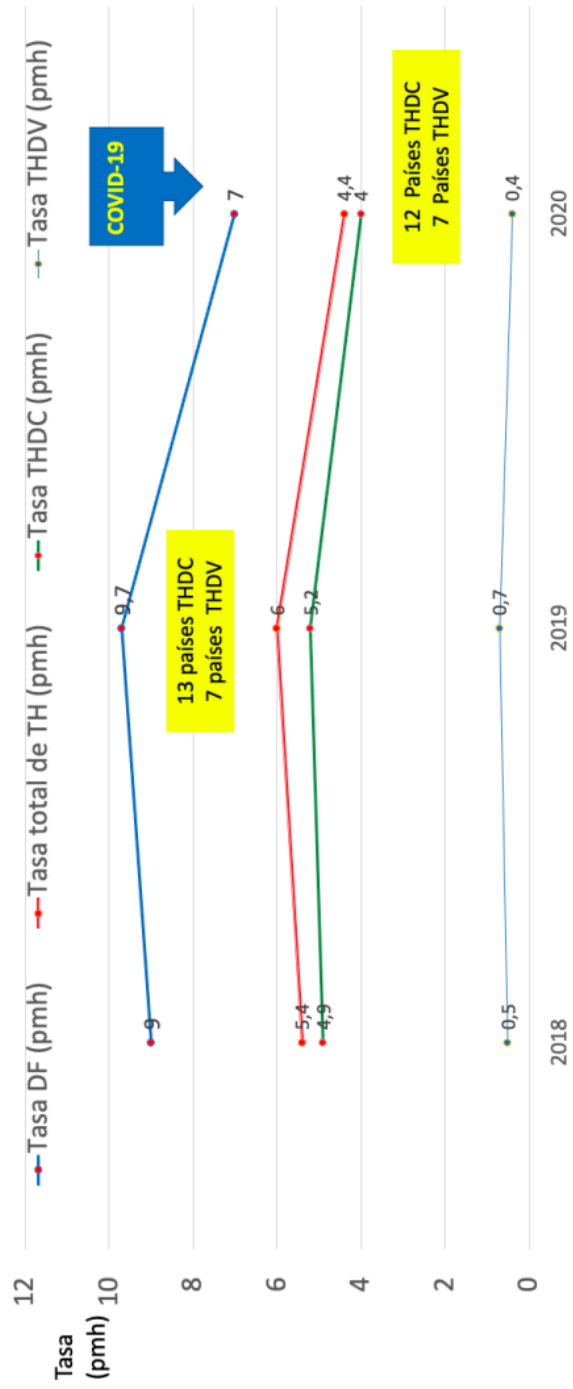


Tabla 1. Actividad de TH en países de LATAM antes y durante la pandemia COVID-19, en relación a cada país.

País	Pobl. 2020	2019				2020				COVID-19 en 2020			
		Total TH	Tasa TH	THDV	Tasa THDV	Total TH	Tasa TH	THDV	Tasa THDV	Casos	Tasa	Muertes	Tasa
1.Argentina	45,5	504	11.18	41	0.9	300	6.64	30	0.66	1,602,163	3,544	43,018	95.1
2.Brasil	212,4	2481	11.68	304	1.4	2050	9.65	138	0.64	7,563,551	3,560	19,2681	90.7
3.Bolivia	11,6	4	0.35	4	0.3	0	0	0	0	156,887	1,352	9,135	78.7
4.Colombia	50,3	333	6.6	102	2	196	3.89	71	1.41	1,614,822	3,210	42,620	84.7
5. Costa Rica	5,1	19	3.8	0	0	15	2.94	1	0.2	166,799	3,270	2,156	42.2
6.Cuba	11,3	9	0.78	0	0	2	0.17	0	0	1,1793	104	145	1.2
7.Chile	19,1	164	8.96	19	1	127	6.64	23	1.2	605,950	3,189	16,499	86.3
8. Ecuador	17,1	27	1.58	0	0	9	0.52	0	0	211,512	1,236	1,4023	82
9. El Salvador	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5960	707	1,327	20.4
10. Guatemala	17,6	0	0	0	0	0	0	0	0	137,166	779	4,803	27.2
11. Haití	11,2	0	0	0	0	0	0	0	0	9,999	89	236	2.1
12.Honduras	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0	120,912	1,246	3111	32
13.Mexico	128,9	223	1.69	10	0.08	71	0.55	10	0.08	140,1529	1,087	123,845	96
14.Nicaragua	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	4,829	74	165	2.5
15. Panamá	4,3	9	2.14	0	0	3	0,7	0	0	23,8279	5,541	3,933	91.4
16.Paraguay	67,1	2	0.29	0	0	0	0	0	0	10,6136	1,494	2,220	31.2
17.Peru	32,9	49	1.48	3	0.09	16	0.48	5	0.15	1,010,496	3,071	37,574	114.2
18. Rep. Dom.	10,8	4	0.36	0	0	1	0.09	0	0	169,579	1,570	2,409	22.3
19.Uruguay	3,5	18	5.14	0	0	28	8	0	0	17,962	513	168	4.8
20. Venezuela	28,5	0	0	0	0	0	0	0	0	112,861	396	1,021	3.5
<b>LATAM</b>	<b>639,9</b>	<b>3846</b>	<b>5.96</b>	<b>483</b>	<b>0.73</b>	<b>2818</b>	<b>4.4</b>	<b>278</b>	<b>0.43</b>	<b>15,309,185</b>	<b>2,393</b>	<b>501,089</b>	<b>78.3</b>