

# PÁGINA 2

**LO QUE LA CURVA NOS CUENTA** | por Nacho de Blas, profesor titular de la Universidad de Zaragoza

## Las células de Ferrel y Hadley

Acabo de oír a la vicepresidente Carmen Calvo hablando de que Nueva York, Madrid, Teherán y Pekín están casi en la misma recta horizontal en el mapa, y que eran grandes ciudades donde la covid-19 ha tenido gran incidencia. No tengo claro porqué incluye Pekín en ese grupo, ya que la ciudad más afectada en China es Wuhan y se sitúa más al sur.

La Tierra se divide en varias zonas

climáticas denominadas células. Nos interesan las células de Ferrel y la de Hadley. La célula de Ferrel norte es la franja situada entre 30º y 60º de latitud norte, y engloba los países que concentran la mayoría de casos en esta pandemia. Esto no es nuevo y ha ocurrido antes con otras enfermedades respiratorias. En los últimos 250 años se han producido 10 pandemias de gripe y todas se inicia-

ron en esta célula, al igual que las epidemias de SARS y MERS. Esto se debe a que allí vive el 35% de la población mundial sobre todo en zonas urbanas. También influye su clima templado con estaciones marcadas y exposición a la luz solar variable a lo largo del año y más reducida en invierno.

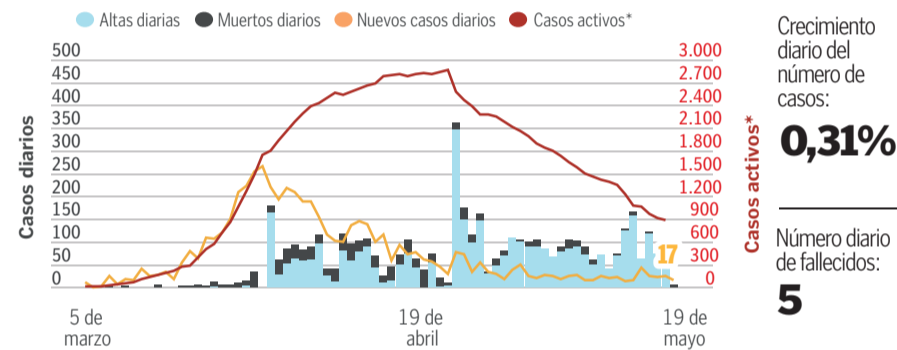
Esas características climáticas son similares en la célula de Ferrel sur,

pero con la diferencia de que menos del 2% de los habitantes del planeta viven entre los 30º y 60º de latitud sur.

El resto de la población (casi el 60%) viven en la célula de Hadley (entre 30ºN y 30ºS) con un clima tropical con dos estaciones (húmeda y seca) y radiación solar más intensa y constante durante todo el año. Allí las enfermedades respiratorias son menos frecuentes, y no tienen una estacionalidad tan marcada. Por el contrario, debido a ese clima presentan una mayor incidencia de enfermedades vectoriales, es decir transmitidas por insectos, como malaria y dengue.

### Principales indicadores de la enfermedad

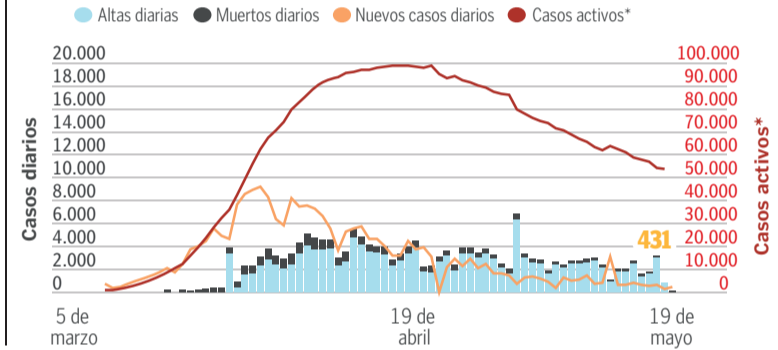
Evolución en Aragón a 19 de mayo



Fuente: Ministerio de Sanidad

(\*) En el gráfico 'Evolución en España' las altas diarias y casos activos están actualizados a fecha 17 de mayo, al ser la última facilitada por el ministerio de Sanidad.

Evolución en España a 19 de mayo\*



(\*) Casos activos = casos totales - fallecidos - curados

HERALDO

### Balance de la pandemia en España

CC. AA.	Total PCR	Total hospitalizados	Total uci	Total fallecidos	Nuevos casos
Andalucía	12.471	6.180	761	1.358	13
<b>Aragón**</b>	<b>5.520</b>	<b>2.667</b>	<b>267</b>	<b>843</b>	<b>17</b>
Asturias	2.373	1.088	119	303	4
Baleares	2.005	1.139	169	219	12
Canarias	2.294	942	178	155	0
Cantabria	2.273	1.035	79	208	2
Castilla-La Mancha	16.677	9.082	638	2.900	29
Castilla León	18.549	8.729	551	1.960	37
Cataluña*	55.825	29.459	2.960	5.981	51
Ceuta	117	11	4	4	1
C. Valenciana	10.962	5.477	726	1.370	5
Extremadura*	2.953	1.778	110	504	1
Galicia	9.058	2.935	332	607	2
Madrid	66.643	42.350	3.600	8.894	92
Melilla	121	44	3	2	0
Murcia	1.558	679	112	145	2
Navarra	5.202	2.045	136	503	24
País Vasco*	13.409	7.021	578	1.470	0
La Rioja	4.027	1.498	91	352	3
<b>ESPAÑA</b>	<b>232.037</b>	<b>124.159</b>	<b>11.414</b>	<b>27.778</b>	<b>295</b>

Fuente: Ministerio de Sanidad.

(\*) Estas CC.AA. han validado sus casos, por lo que el dato acumulado puede ser menor que el notificado ayer.

(\*\*) El dato de recuperados en Aragón a fecha 18/5/2020 es de 3.343 casos.

### Teléfonos de interés

**976 696 382**

Atención sobre el coronavirus. Llama si los síntomas (fiebre, dificultad respiratoria, tos) se agravan.

**061**

Solo para urgencias no relacionadas con la covid-19

### Balance de la pandemia en el mundo

País	Confirmados	Fallecidos	Altas	Letalidad	Prevalencia
EE. UU.	1.519.986	91.179	283.178	6,00%	4.722
Rusia	299.941	2.837	2.837	0,95%	2.055
Brasil	262.545	17.509	100.459	6,67%	1.236
Reino Unido	250.121	35.421	1.094	14,16%	3.667
<b>España</b>	<b>232.037</b>	<b>27.778</b>	<b>(no disponible)*</b>	<b>11,96%</b>	<b>5.950</b>
Italia	226.699	32.169	129.401	14,19%	3.749
Francia	180.933	28.025	62.678	15,49%	2.771
Alemania	177.574	8.081	155.681	4,55%	2.122
Turquía	151.615	4.199	112.895	2,77%	1.800
Irán	124.603	7.119	97.173	5,71%	1.486
India	106.453	3.301	42.307	3,10%	77
Perú	94.933	2.789	30.306	2,94%	2.884
China	84.063	4.638	79.310	5,52%	58
Canadá	80.133	6.012	39.964	7,50%	2.097
Arabia Saudi	59.854	329	31.634	0,55%	1.723
<b>TOTAL</b>	<b>4.867.515</b>	<b>321.459</b>	<b>1.664.885</b>	<b>6,60%</b>	

Prevalencia acumulada: casos por millón de habitantes en el ranquin de los 15 países más afectados

(\*) Dato no actualizado por el ministerio de Sanidad. El último disponible (17/5/2020) es de 150.376

### LA TIRA DE SUPERMAÑO | Alberto Calvo

