

VIII REPORTE SEMANAL

Covid 19 en el Sur Andino



Autor: Jair Vargas-Ventura

Fecha: 13/10/2020

Para la elaboración del presente reporte se ha empleado información de la DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa. La fecha de corte es el 12/10/2020, con excepción de Cusco, que es el 11/10/2020.

En el **Sur Andino**, las últimas dos semanas, **Cusco** ha sido la región que en mayor proporción ha reducido el número de casos positivos y defunciones, sin embargo, tiene la tasa de positividad más alta y su tasa de letalidad es creciente.

En las regiones de **Arequipa** y **Puno**, durante el último mes la tendencia del número de casos positivos y defunciones ha sido decreciente. No obstante, la última semana en ambas regiones se incrementó el número de defunciones.

Apurímac, es la región con el menor número de casos positivos y defunciones, en ambos casos muestra tendencias decrecientes, pero, durante las últimas dos semanas, viene manteniendo una tasa de positividad creciente.

En conclusión, en el **Sur Andino** el número de casos positivos se viene reduciendo de una manera sostenida, sin embargo, no ocurre lo mismo con las defunciones, los cuales se incrementaron durante la última semana.

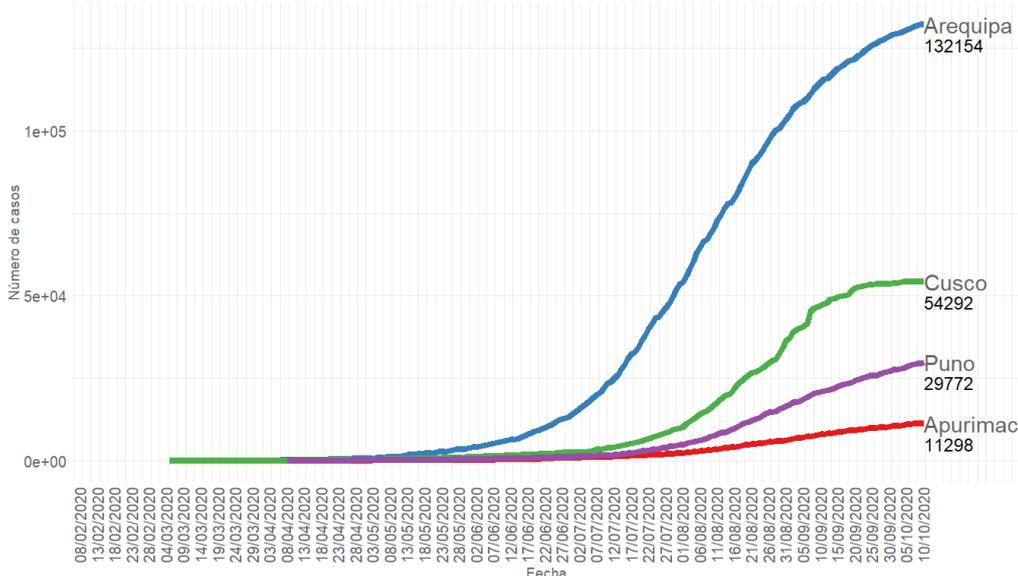
1. Situación de casos positivos

Comparando la evolución de los casos positivos, acumulado

A la fecha de corte, en el **sur andino** se registró un acumulado de 227,516 casos positivos, 6% más, respecto al acumulado de hace dos semanas, lo cual representa la tasa de crecimiento más baja de los últimos tres meses.

En el sur andino, en las últimas dos semanas se incrementaron 12,024 nuevos casos positivos.

Evolución del número de casos positivos por Covid19

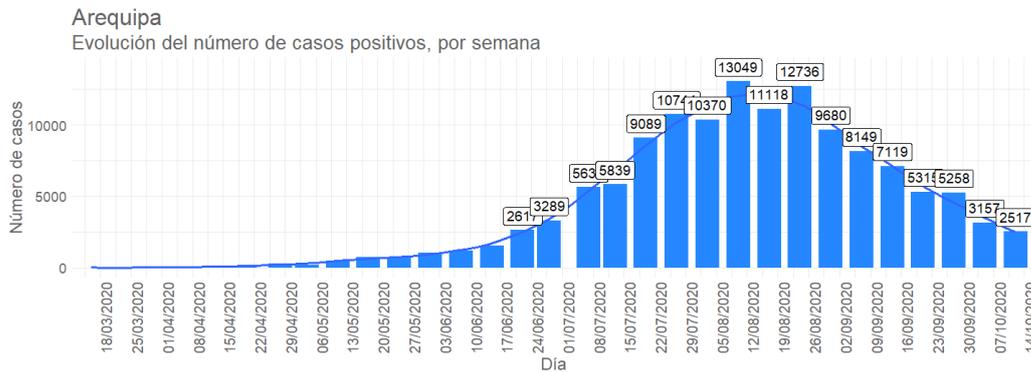
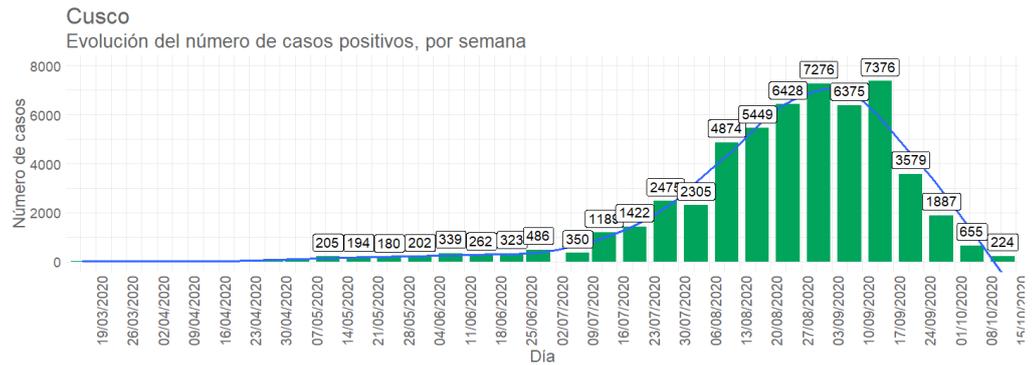


Fuente: DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Evolución de casos positivos diarios en Cusco y Apurímac

En **Cusco**, la tendencia del número de casos positivos por semana continúa siendo decreciente. Al respecto, la última semana se alcanzaron cifras bajas, similares a las de hace cinco meses.

En **Apurímac**, la tendencia durante las dos últimas semanas se ha marcado decreciente.



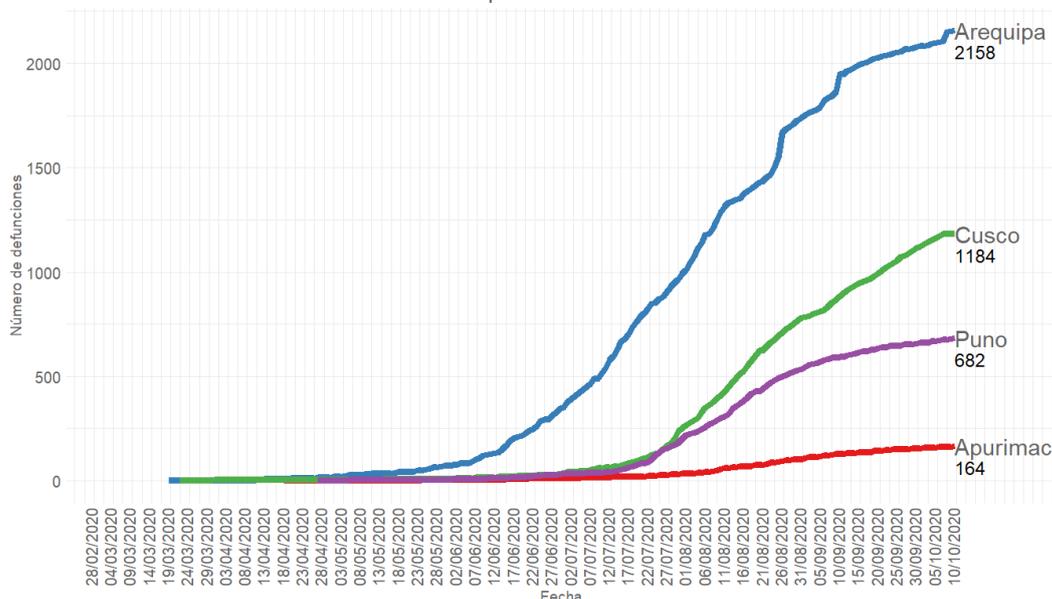
Evolución de casos positivos diarios en Arequipa y Puno

En **Arequipa**, las dos últimas semanas la tendencia de casos positivos, volvió a marcar una clara tendencia decreciente.

En **Puno**, durante el último mes la tendencia viene siendo constante. No obstante, las últimas dos semanas, el número de positivos se incrementó, respecto de la antepenúltima semanal.

2. Situación de las defunciones

Evolución del número de defunciones por Covid19



Fuente: DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

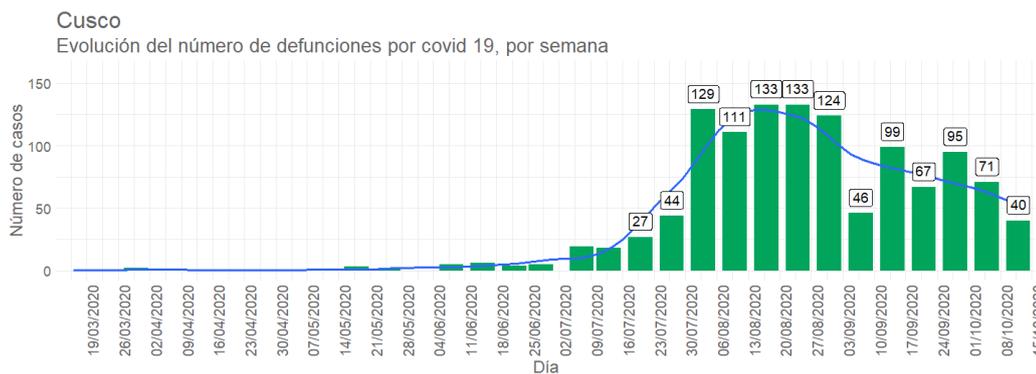
Comparando la evolución de las defunciones, acumulado

A la fecha de corte, en el **sur andino** se registró un acumulado de 4,188 defunciones a causa de la Covid 19, el mismo que se incrementó en 7% respecto del acumulado de hace dos semanas, o sea, en dos semanas dejaron de existir 258 personas a causa de este virus.

En Arequipa se concentra el mayor número de defunciones con 2,158, le sigue Cusco con 1,184, luego Puno con 682 y finalmente, Apurímac con 164.

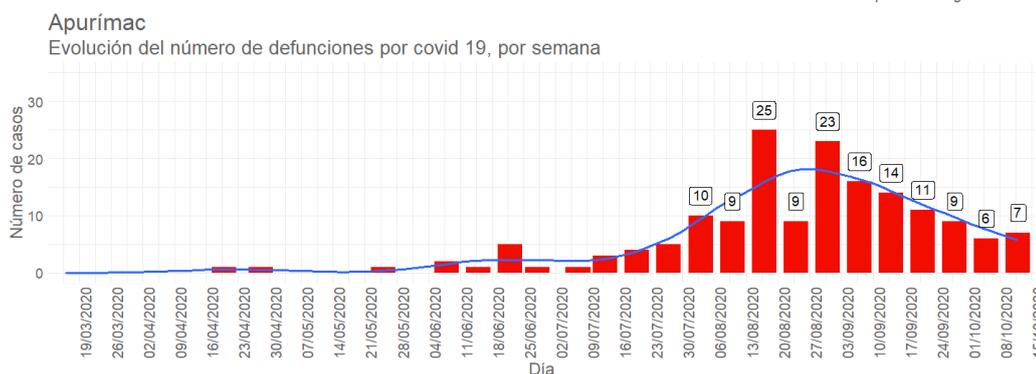
Evolución de defunciones diarias en Cusco y Apurímac

En **Cusco**, la tendencia de las defunciones durante las últimas dos semanas volvió a marcarse como decreciente. Se alcanzó un número de defunciones semanal, similar al de hace tres meses



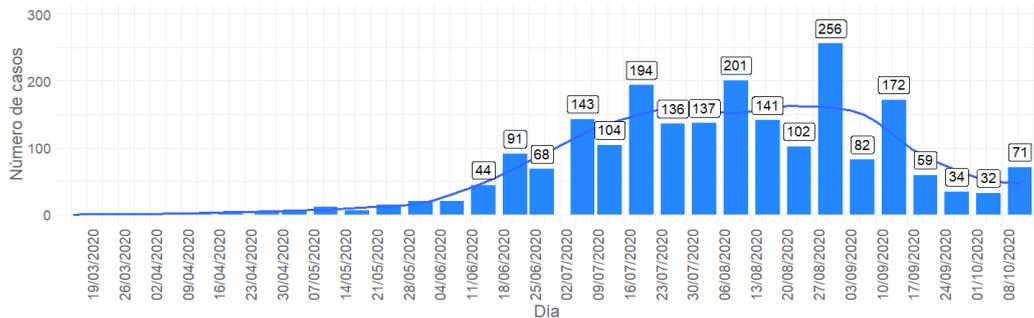
Fuente: DIRESA Cusco
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

En **Apurímac**, la tendencia se mantiene como decreciente, sin embargo, la última semana, el número de defunciones se incrementó en una unidad, respecto a la semana anterior.



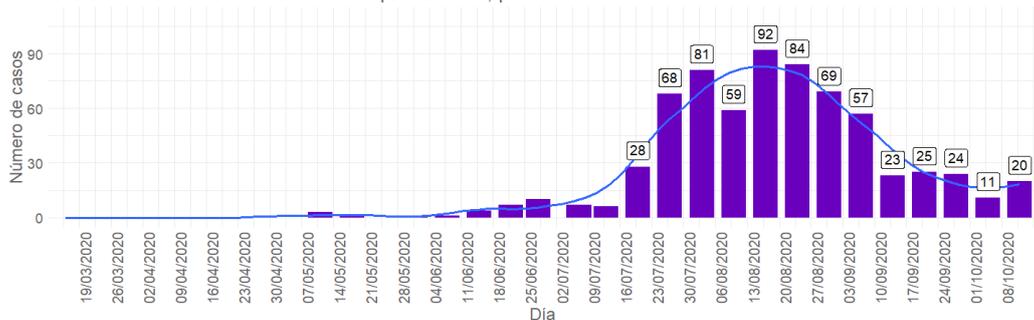
Fuente: DIRESA Apurímac
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Arequipa
Evolución del número de defunciones por covid 19, por semana



Fuente: GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Puno
Evolución del número de defunciones por covid 19, por semana



Fuente: DIRESA Puno
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Evolución de defunciones diarias en Arequipa y Puno

En **Arequipa**, la tendencia de las defunciones ha variado, debido al incremento de las defunciones durante la última semana.

En **Puno**, la tendencia de las defunciones se marca como constante, el promedio de defunciones durante las últimas cinco semanas es 21.

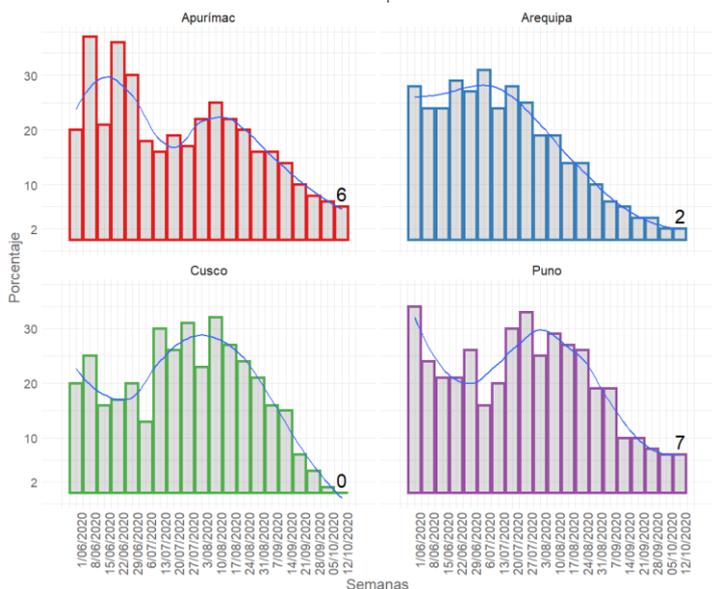
3. Tasa de crecimiento semanal

Analizando la tasa de crecimiento semanal de los casos positivos

Las últimas dos semanas, Cusco alcanzó una tasa de crecimiento del 0%, le sigue Arequipa con 2%, Apurímac con 6%, y Puno con 7%.

Cusco, Arequipa y Apurímac, muestran una tendencia decreciente, mientras que en Puno se mantiene constante.

Tasa de crecimiento semanal de casos positivos

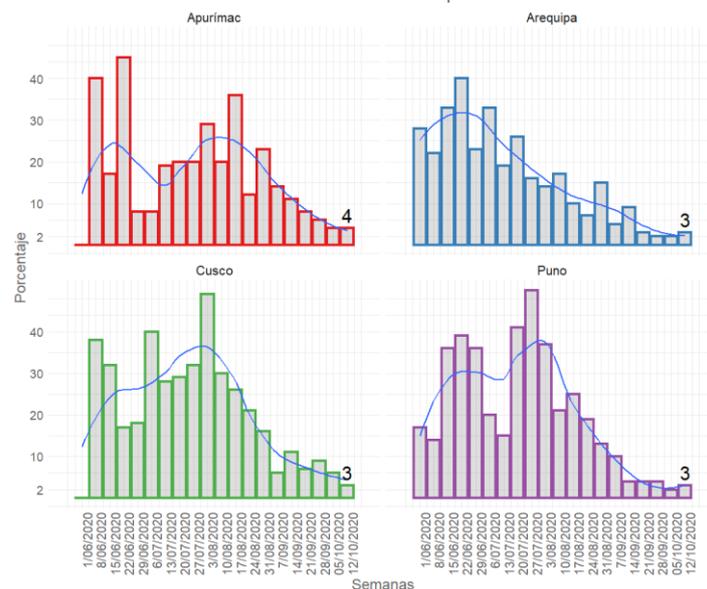


NOTA: las semanas se cuentan a partir del día lunes
Fuente: DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Analizando la tasa de crecimiento semanal de las defunciones por la Covid 19

La tendencia del número de defunciones, en las cuatro regiones se muestra como decreciente, sin embargo, durante la última semana se incrementó este número en las regiones de Arequipa y Puno, en Apurímac se mantuvo constante y en Cusco se redujo.

Tasa de crecimiento semanal de defunciones por covid 19



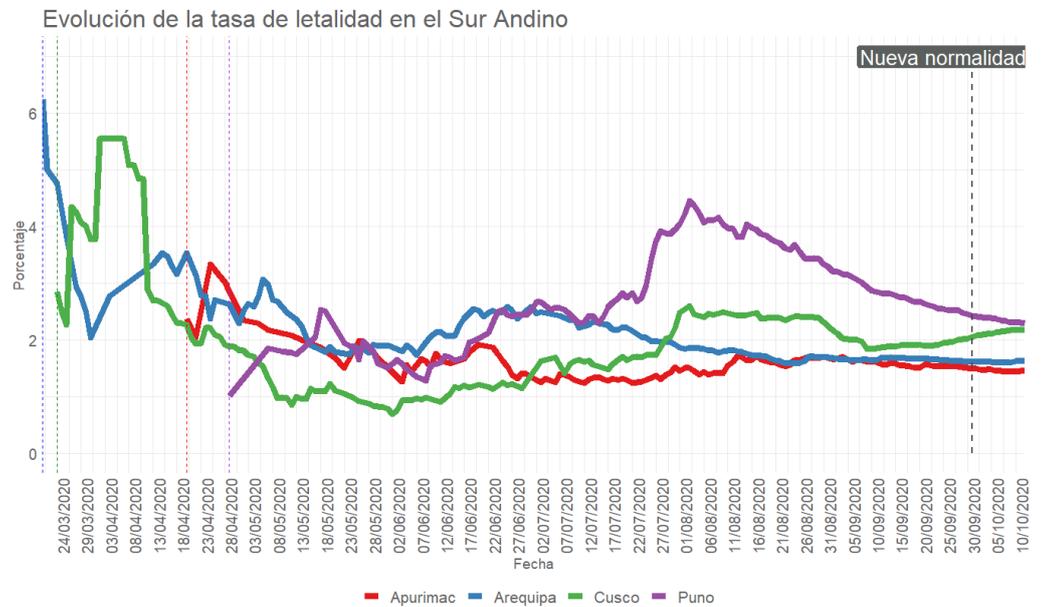
NOTA: las semanas se cuentan a partir del día lunes
Fuente: DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

4. Tasa de letalidad

Analizando la evolución de la tasa de letalidad

Puno, es la región que durante el último mes ha reducido en mayor proporción su tasa de letalidad, sin embargo, aun muestra la tasa más alta (2.29%), le siguen Cusco (2.18%), Arequipa (1.63%), y Apurímac con 1.45%.

Cusco es la única región con la tasa de letalidad creciente, mientras que las otras vienen manteniendo una tendencia decreciente.

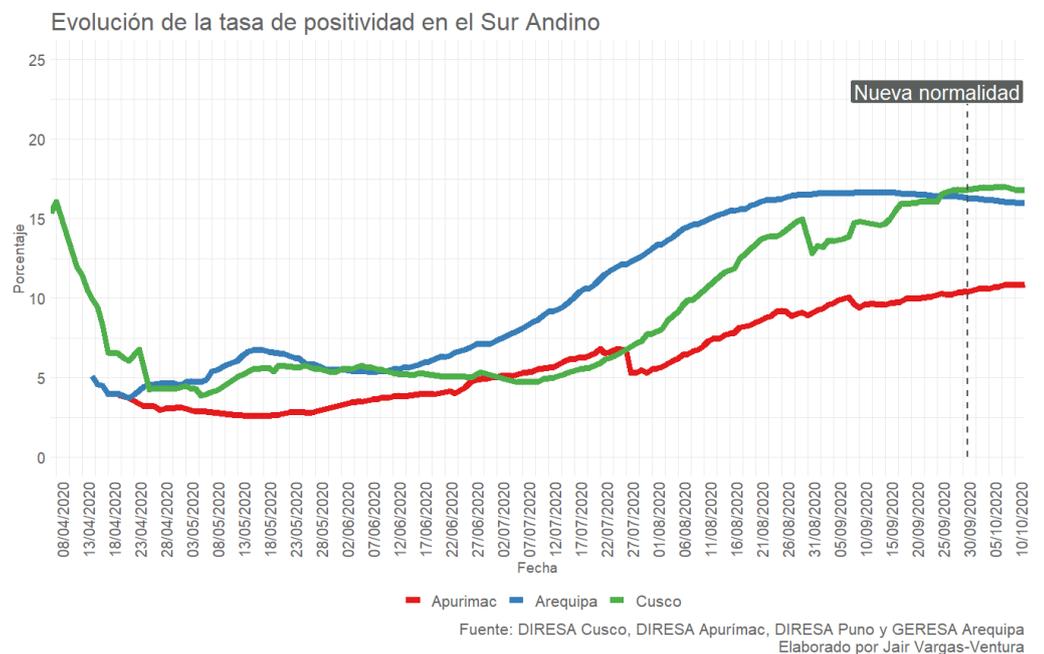


5. Tasa de positividad

Evolución de la tasa de positividad

Durante las últimas dos semanas, la región del Cusco muestra la tasa de positividad más alta (16.8%), le sigue Arequipa con 15.95% y Apurímac con 10.86%.

La última semana en las regiones de Arequipa y Cusco, se ha venido reduciendo esta tasa, sin embargo, Apurímac aún mantiene una tasa creciente.

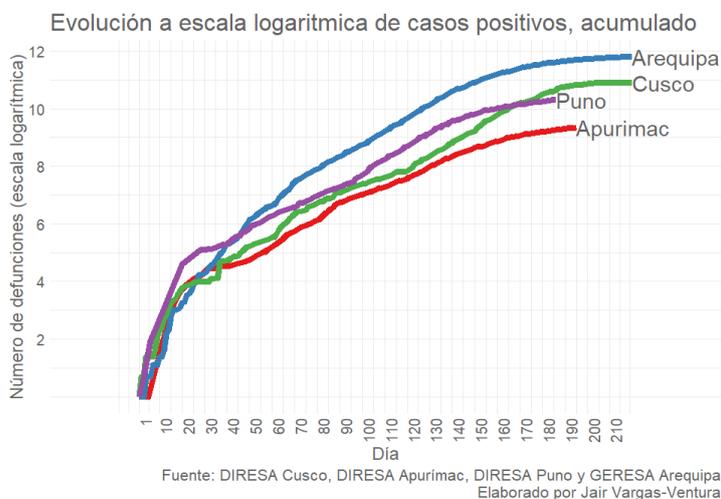


6. Evolución a escala logarítmica

La transformación del número acumulado a una escala logarítmica permite apreciar de mejor manera el comportamiento de la Covid 19 por región. Lo esperado es que las curvas sean paralelas al eje de las fechas (x), es decir, muestren una línea horizontal constante, lo cual representaría una mejora o reducción del número de casos.

Evolución de casos positivos (acumulado) a escala logarítmica

Al respecto, Arequipa y Cusco son las regiones que mejor evolución muestran a la fecha de corte, si bien no alcanzaron una línea horizontal, su situación mejora cada vez. Por su parte Apurímac y Puno, mantienen, aún, una pendiente superior a las otras regiones, sin embargo, las curvas muestran un escenario más alentador, respecto al anterior mes.



Evolución de las defunciones (acumulado) a escala logarítmica

Respecto de las defunciones por la Covid 19, las regiones de Arequipa y Puno son las que mejor evolución vienen demostrando, las últimas dos semanas estos casos se han ido reduciendo de manera sostenida.

En Cusco y Apurímac, aún, la pendiente es mayor respecto a las otras regiones.

