

VII REPORTE SEMANAL

Covid en el Sur Andino



Autor: Jair Vargas-Ventura

Fecha: 29/09/2020

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 28/09/2020, con excepción de Puno, que es el 27/09/2020.

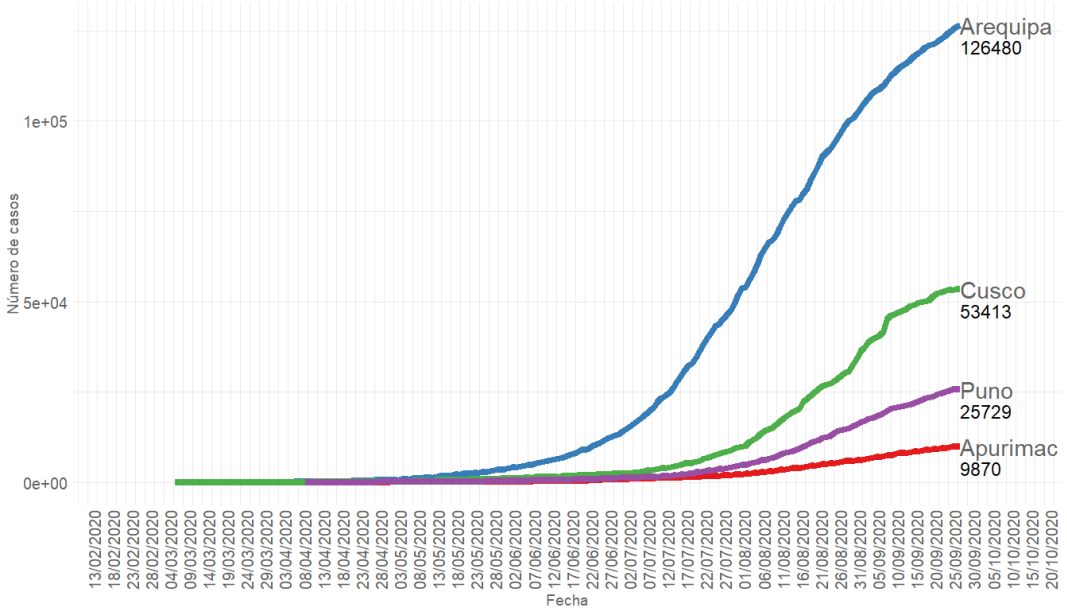
1. Situación de casos positivos

Comparando la evolución de los casos positivos, acumulado

A la fecha de corte, en el sur andino se registró un acumulado de 215,492 casos positivos, 11% más respecto al acumulado de hace dos semanas, es decir, en dos semanas se incrementaron 22,055 nuevos casos positivos.

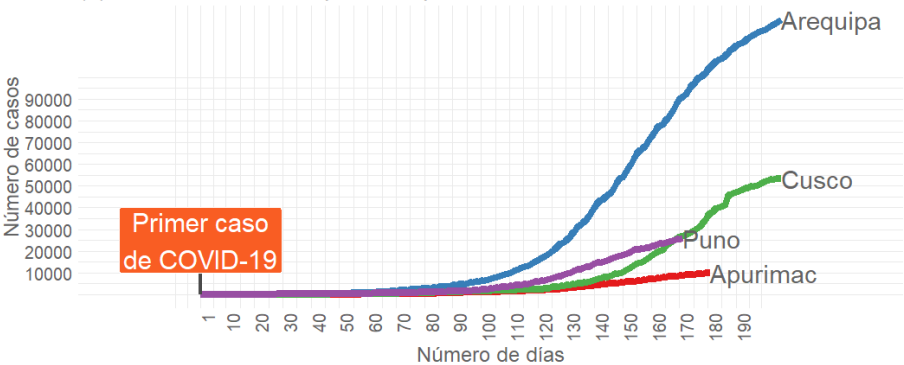
Arequipa concentra un total de 126,480 de los casos registrados, Cusco el 53,413 Puno 25,729 y finalmente, Apurímac 9,870.

Evolución del número de casos positivos por Covid19

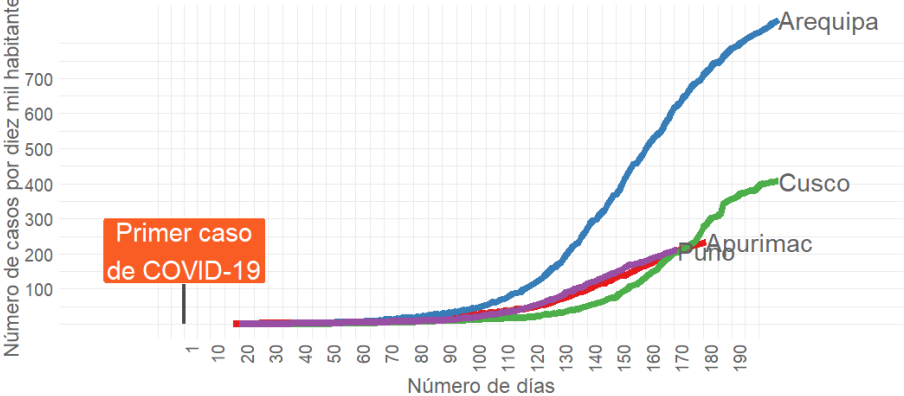


Fuente: DIRESA Cusco, DIRESA Apurímac, DIRESA Puno y GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Desde el primer día con covid 19
(a) Evolución de casos positivos por Covid19



(b) Evolución de casos positivos por diez mil habitantes



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

Comparando la evolución de positivos, desde el primer día con Covid 19

(a) Arequipa al día 206, después de haberse registrado el primer caso de covid 19, es la que mayor número de casos registra, seguido por Cusco. Al día 171 Puno alcanzó un número de positivos superior a Apurímac e inferior a Cusco.

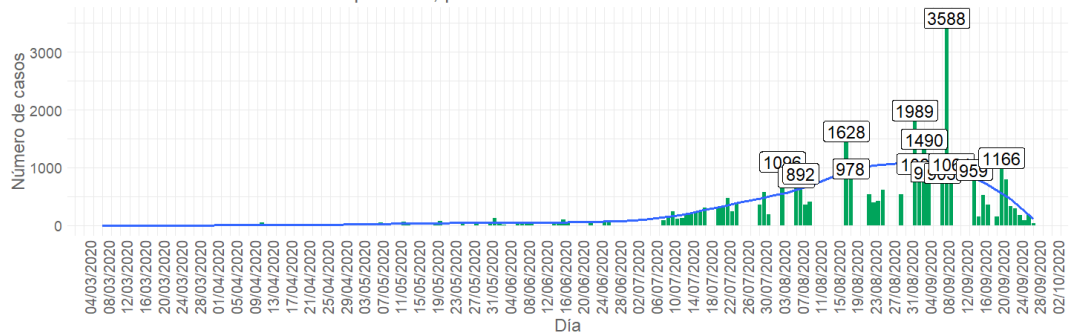
(b) Normalizando el número de positivos por diez mil habitantes, Puno y Apurímac, al día 171 y 181, respectivamente, después de tres meses lograron cifras por debajo de las que se alcanzaron en la región del Cusco. Al día 188, Arequipa sigue manteniéndose como la región con el mayor número de casos.

Evolución de casos positivos diarios en Cusco y Apurímac

En **Cusco**, la tendencia de los casos diarios durante las últimas dos semanas es decreciente. Al respecto, durante este periodo se alcanzaron las cifras de casos diarios más bajos después de casi tres meses.

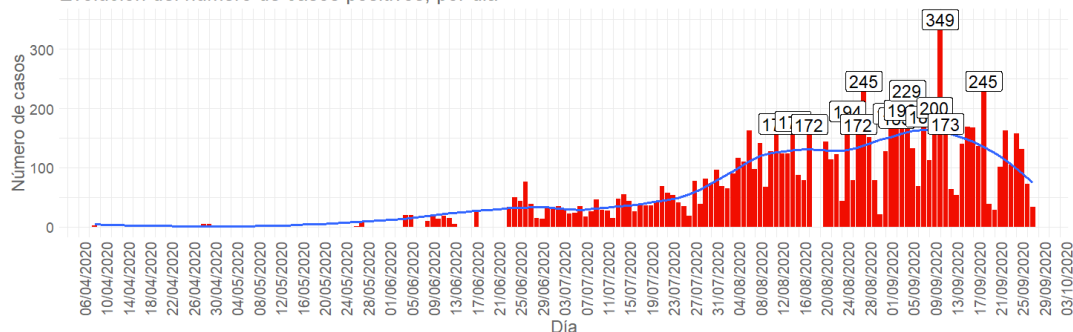
En **Apurímac**, La tendencia hasta hace un mes se mantenía constante, sin embargo, durante las últimas dos semanas es decreciente.

Cusco
Evolución del número de casos positivos, por día



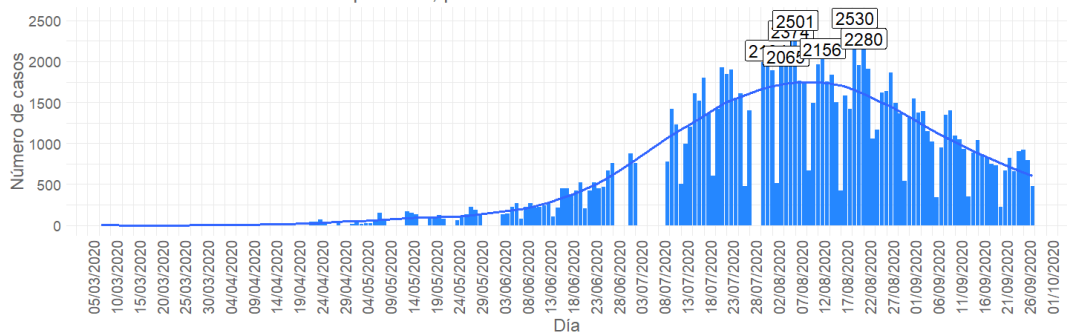
Fuente: DIRESA Cusco
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Apurímac
Evolución del número de casos positivos, por día



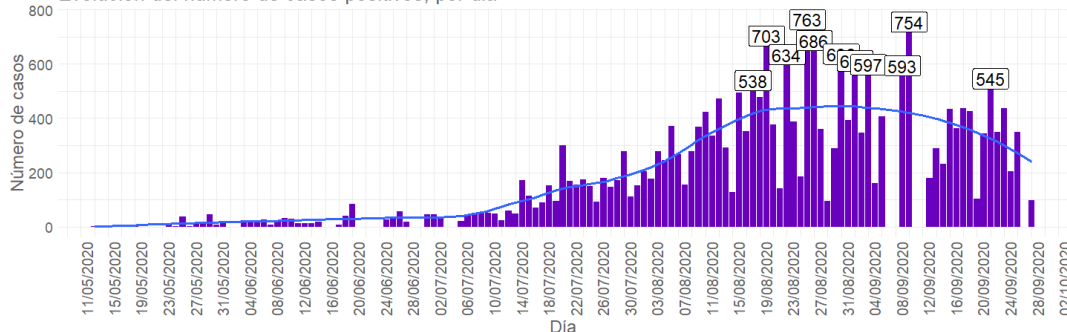
Fuente: DIRESA Apurímac
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Arequipa
Evolución del número de casos positivos, por día



Fuente: GERESA Arequipa
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Puno
Evolución del número de casos positivos, por día



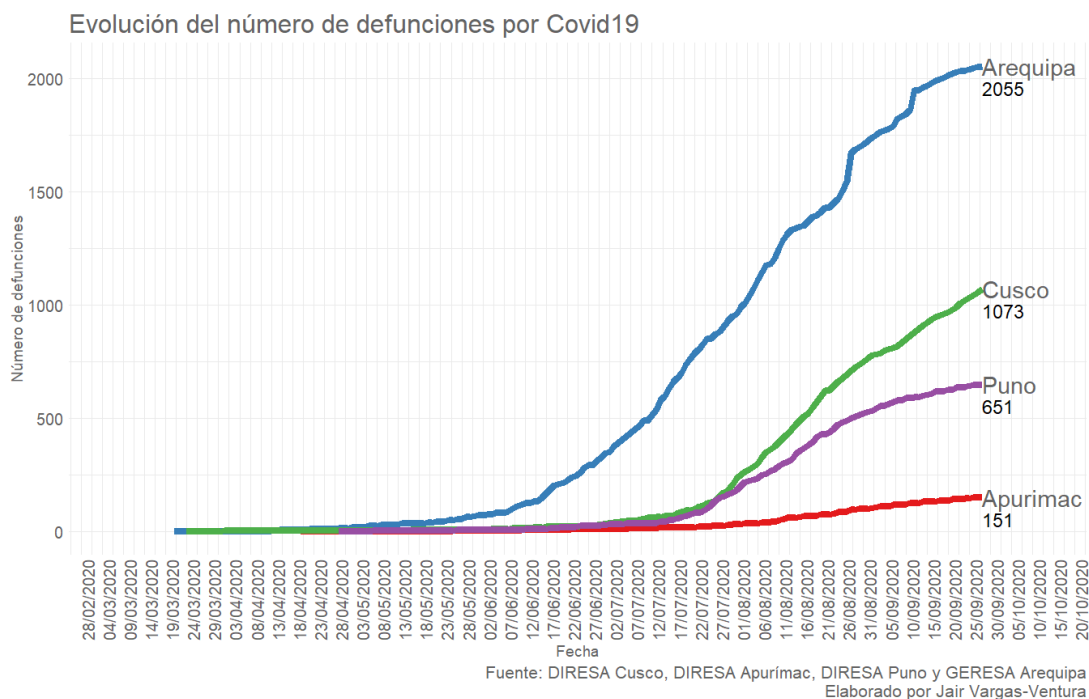
Fuente: DIRESA Puno
Elaborado por Jair Vargas-Ventura

Evolución de casos positivos diarios en Arequipa y Puno

En **Arequipa**, la tendencia continúa siendo decreciente, a pesar de un leve incremento de casos durante la última semana.

En **Puno**, durante el último mes la tendencia ha sido constante, sin embargo, las últimas dos semanas el número de casos diarios se ha ido reduciendo y, en consecuencia, la tendencia ha sido decreciente.

2. Situación de las defunciones



Comparando la evolución de las defunciones, acumulado

A la fecha de corte, en el sur andino se registró un acumulado de 3,930 defunciones a causa de la Covid 19, el mismo que se incrementó en 23% respecto del acumulado de hace dos semanas, o sea, en dos semanas dejaron de existir 754 personas a causa de este virus.

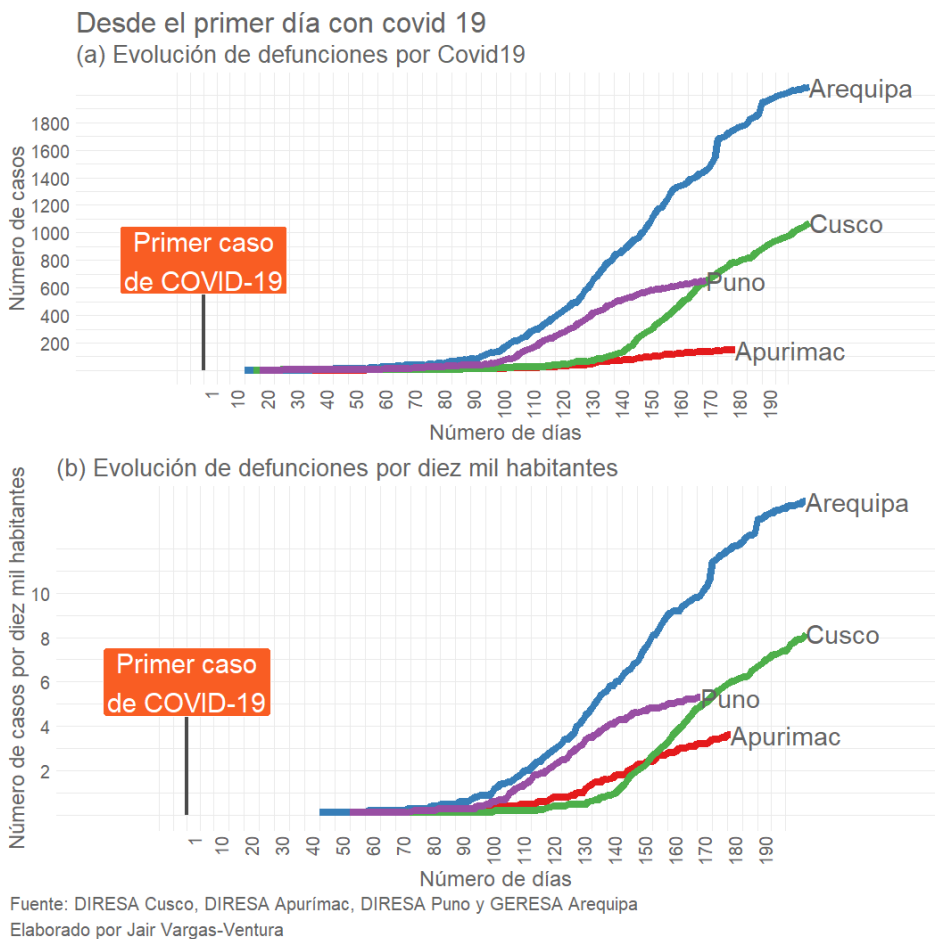
En Arequipa se concentra el mayor número de defunciones con un total de 2,055, le sigue Cusco con 1,073, luego Puno con 651 y finalmente, Apurímac con 151.

Comparando la evolución de defunciones, desde el primer día con Covid 19

(a) Al día 171, Puno registró 9 defunciones por la Covid 19 adicionales respecto de lo alcanzado por Cusco al mismo número de días. Al día 206, Arequipa registró el mayor número de muertes por la Covid 19.

(b) Normalizando el número de defunciones por diez mil habitantes, Cusco al día 181, tiene el doble de defunciones que, al mismo día, se alcanzó en la región de Apurímac.

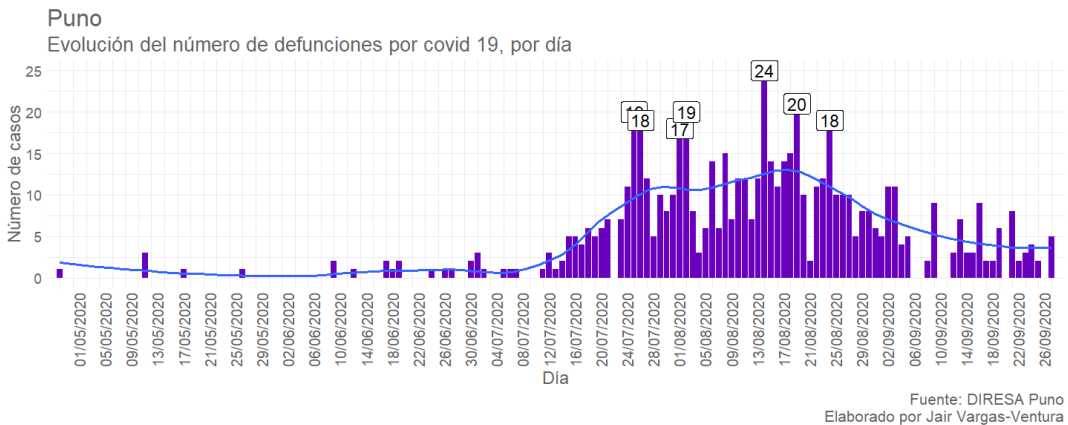
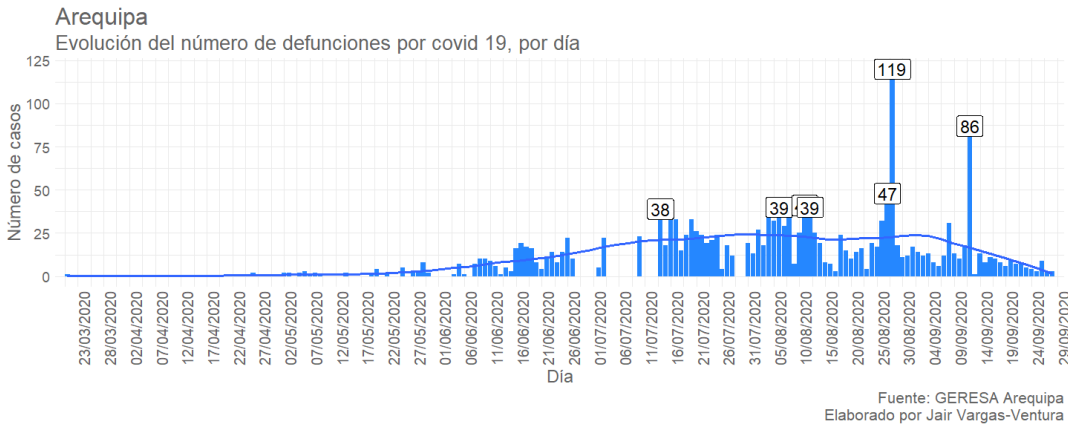
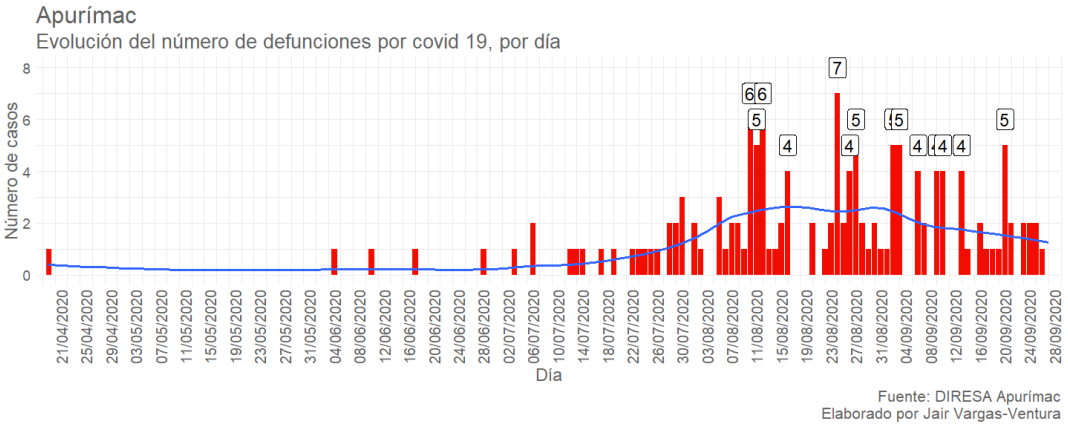
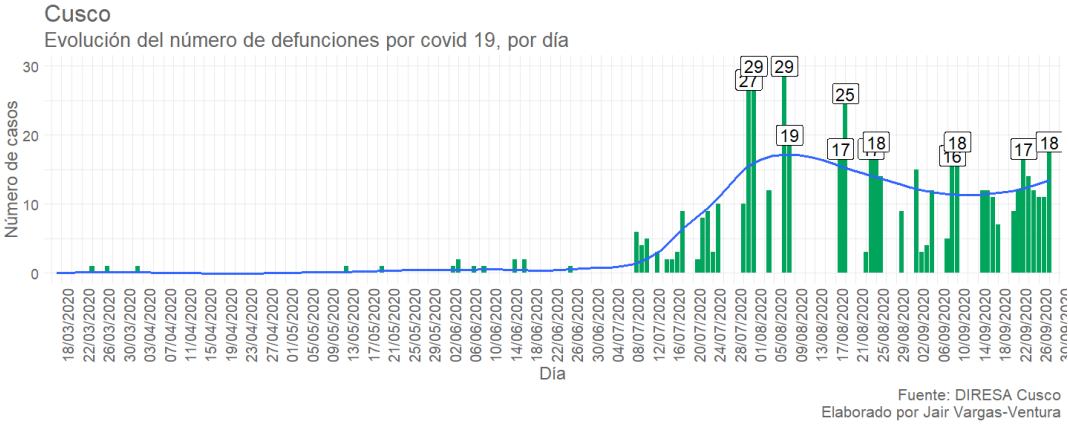
Al día 206, Arequipa se mantiene con el número más alto de muertes.



Evolución de defunciones diarias en Cusco y Apurímac

En **Cusco**, la tendencia de las defunciones durante las últimas dos semanas es **creciente**. Esto debido a días donde se registran un alto número de defunciones.

En **Apurímac**, La tendencia de las últimas dos semanas es **decreciente**. El promedio de defunciones por día es de 4.



Evolución de defunciones diarias en Arequipa y Puno

En **Arequipa**, la tendencia de las defunciones es **decreciente**. Sin embargo, durante los últimos días existieron variaciones, algunos días se registraron 9 defunciones y otros 3.

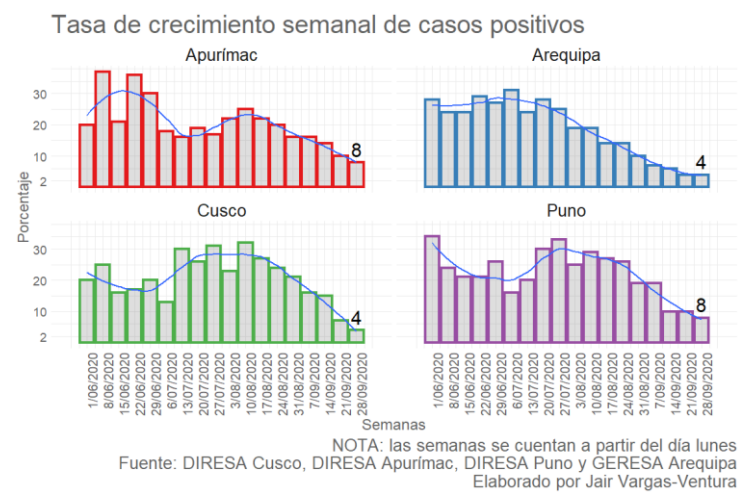
En **Puno**, las últimas dos semanas la tendencia es **decreciente** y se ha ido manteniendo desde hace cinco semanas. Sin embargo, es necesario considerar que el registro diario aun es variable, no existe una disminución constante.

3. Tasa de crecimiento semanal

Analizando la tasa de crecimiento semanal de los casos positivos

En las últimas dos semanas, la región que más ha reducido su tasa de crecimiento de casos positivos es Cusco, pasando de 7% a un 4%, mientras que en Puno y Apurímac se redujeron en 2% y en Apurímac se mantuvo en 4%.

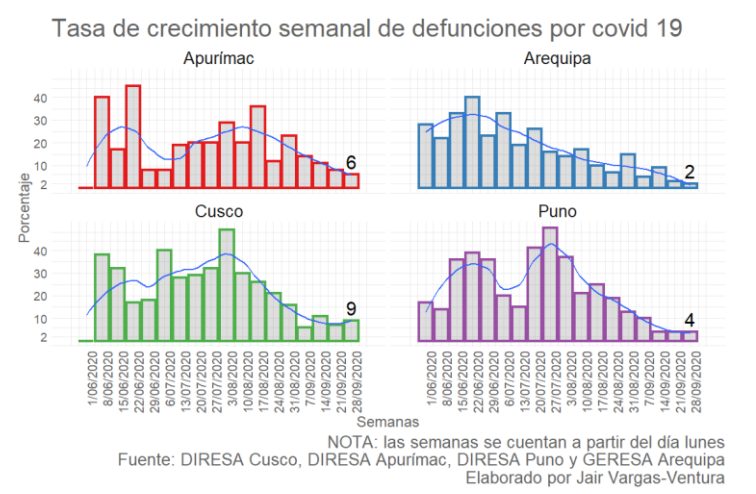
Al respecto, las regiones del Sur andino durante las últimas semanas alcanzaron tendencias decrecientes en el incremento de casos positivos semanal.



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

Durante las últimas dos semanas, la tasa de defunciones semanal se incrementó en la región de Cusco, pasando de 7% a 9%.

Arequipa y Apurímac redujeron su tasa de defunciones durante este periodo en 2%, mientras que Puno mantuvo constante su tasa de crecimiento semanal.

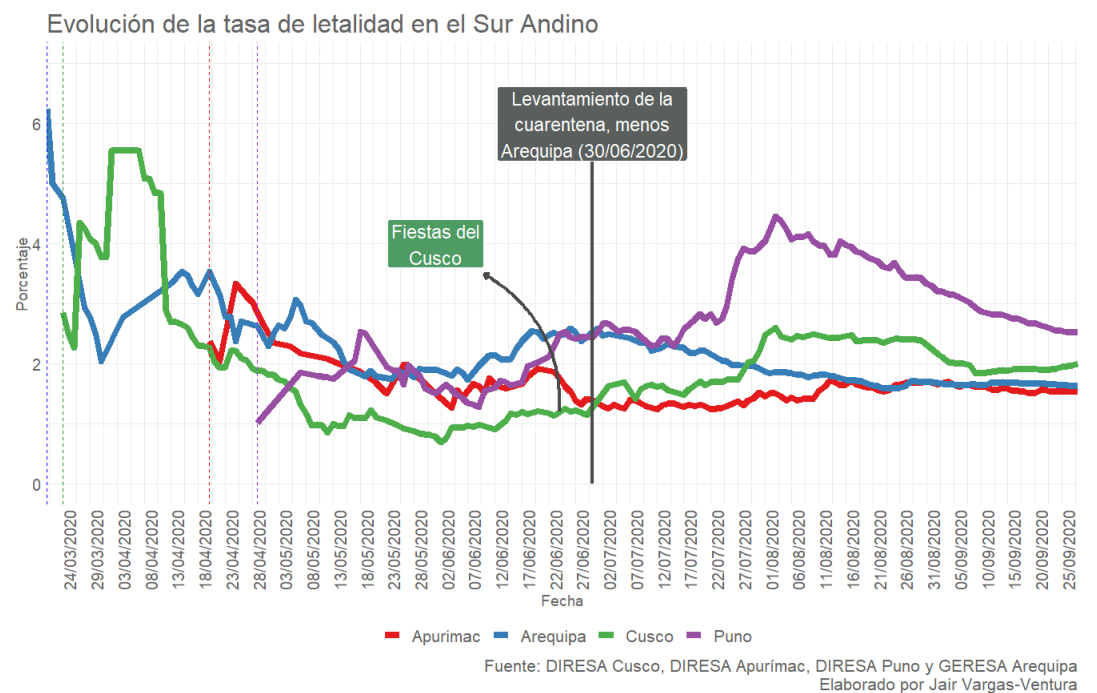


4. Tasa de letalidad

Analizando la evolución de la tasa de letalidad

Puno continúa siendo la región con la tasa más alta (2.33%), le siguen Cusco con 2.1%, Arequipa con 1.62% y finalmente Apurímac con 1.53%.

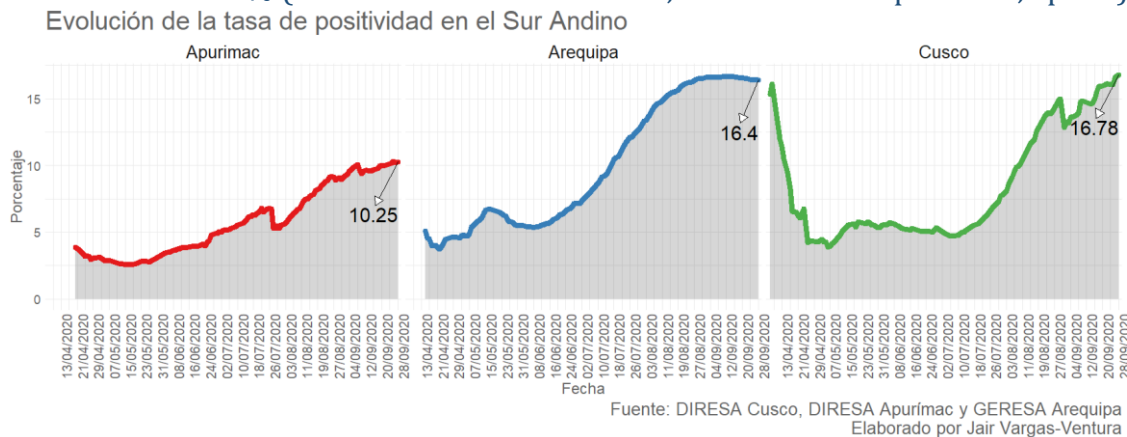
Las últimas dos semanas, la tasa de letalidad de la región del Cusco se ha ido incrementado, mientras que la de Puno, Arequipa y Apurímac, ha reducido.



5. Tasa de positividad

Evolución de la tasa de positividad

La tasa de positividad muestra la proporción de casos positivos que resultan del número de muestras realizadas. Lo esperado es que esta tasa sea próxima a cero. **Al respecto, en las regiones de Cusco y Apurímac, esta tasa se viene incrementando, en otras palabras, se vienen identificando cada vez mas positivos al momento de realizar las muestras.** Arequipa por su parte, las últimas dos semanas ha ido reduciendo su tasa de positividad, alcanzando un 16.4% (de 100 muestras realizadas, 16 resultan ser positivos, aprox.).

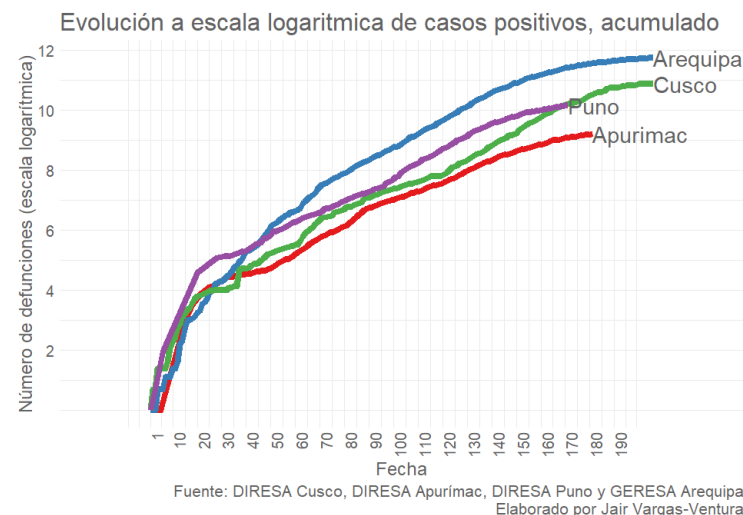


6. Evolución a escala logarítmica

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, aun, 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, aun, la pendiente es mayor respecto a las otras regiones.

