

ALERTA SANITARIA

MONITOREO DE LA POBLACIÓN DE CONTAGIOS POR COVID-19 EN EL DEPARTAMENTO DE URURO (BOLIVIA) Y ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN MÁXIMA A TRAVÉS DE LOS MODELOS: GOMPERTZ, REGRESIÓN LOGÍSTICA AJUSTADA, SIR

Vallejos Mamani Pedro Román

Docente Titular – Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Departamento de Ingeniería Agrícola Recursos Naturales y Medio Ambiente

Facultad de Ciencias Agrarias y Naturales - Universidad Técnica de Oruro

vallejos_pedro@yahoo.es

Cel: + 591 72462547

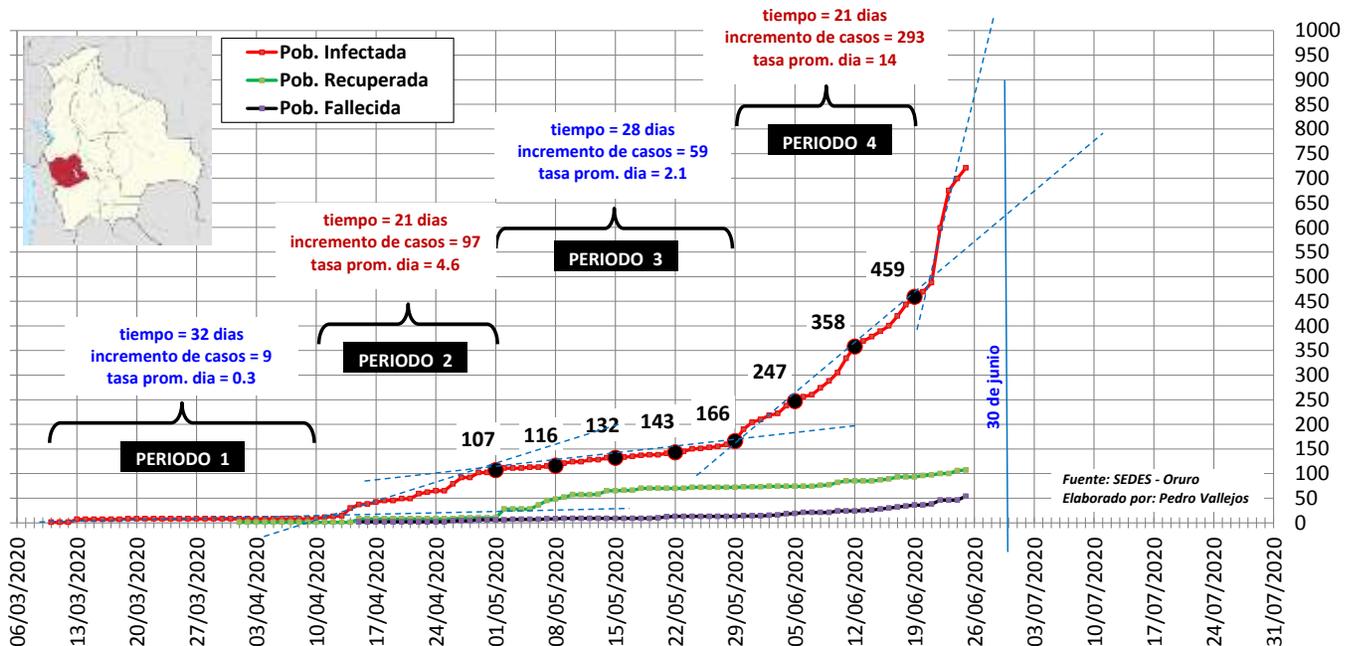
MONITOREO COVID-19 CON DATOS AL JUEVES 25 DE JUNIO DE 2020

A 108 días de la pandemia en el departamento de Oruro:

- Se evidencia un ALARMANTE incremento de la población de contagios principalmente en los últimos días (lunes 22 al jueves 25) con 233 nuevos contagios que en promedio hacen 58 contagios/día.
- Ante la **MAYOR VERTICALIDAD** de la curva de contagios, si la misma continua:
 - o Se esperaría tener a inicios del mes de JULIO una población de **850 a 1000 personas contagiadas**, superior a la que se tenía proyectado de **700 personas**. (VER GRAFICO).
 - o Con gran probabilidad se puede atribuir este efecto a la flexibilizaciones de la cuarentena suscitado a partir del 1 de junio de 2020.

ORURO - MONITOREO DE LA TENDENCIA DE CONTAGIOS POR COVID-19 (Semana a Semana)

datos al jueves 25 de junio de 2020



- Bajo las condiciones actuales, la GRAN PREGUNTA QUE SE HACE LA POBLACIÓN es:
 - o ¿Cuándo SE ALCANZARA LA POBLACIÓN MÁXIMA DE CONTAGIOS?
 - La RESPUESTA está en función de la VELOCIDAD en que la POBLACIÓN CONTAGIADA SE RECUPERE y se **EVITEN MÁS CONTAGIOS**, para el efecto MIENTRAS NO SE TENGA UNA VACUNA, los TRATAMIENTOS en la medida de los posible deben ser más efectivos y estar orientados a ACELERAR la velocidad de recuperación de la población contagiada.
 - En el departamento, en promedio la RECUPERACIÓN de las personas está en el orden de las 3 a 4 semanas cuando lo ideal es lograr una recuperación a las 2 semanas.
 - Con un DIAGNOSTICO RÁPIDO en la fase inicial de la enfermedad, se lograría aplicar tratamientos en el tiempo oportuno y ACELERAR LA VELOCIDAD DE RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓN INFECTADA (es importante EVITAR el tratamiento de la infección en grado medio y avanzado de la infección).
 - Es URGENTE contar con equipos de DIAGNOSTICO RÁPIDO.

- TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS, como uso de IVERVECTINA, DIÓXIDO DE CLORO y otros deben ser analizados desde un punto de vista TÉCNICO, CIENTÍFICO y HUMANITARIO (salud), todo en el marco de los PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES que correspondan (ENSAYOS CLÍNICOS).
 - Según el comportamiento de la pandemia en otras regiones y países, es importante que el objetivo, debe ser lograr una tasa de recuperación del 60% para pensar que se está alcanzando el punto de inflexión, así mismo la tasa de recuperación debe ser, de por lo menos 85% para pensar que se está alcanzado el pico de la pandemia.
- Ante el actual ASCENSO DE LA PANDEMIA, es IMPORTANTE:
 - Evitar más contagios con el cuidado sanitario (uso de barbijo, distancia social, lavado de manos, uso de desinfectante).
 - FORTALECER el proceso de TRATAMIENTO con PLASMA HIPER-INMUNE.
 - Fortalecer los SISTEMAS DE SALUD.
 - **Contar con pruebas de detección rápida de COVID-19.**
 - IMPLEMENTAR e INICIAR con el funcionamiento de las pruebas de laboratorio COVID-19, a fin de realizar pruebas de detección casi en TIEMPO REAL.
 - **Contar con por lo menos DOS equipos de ANÁLISIS COVID-19 y lograr reportar por lo menos 80 muestras por día** (40 reportes por día con un solo equipo creo que es INSUFICIENTE), además es importante prever imprevistos de funcionamiento del equipo, personal y otros.
 - Planificar un **RASTREO** de la población para identificar casos sospechosos y así contar con información que evidencia la realidad del COVID-19 en el municipio y el departamento, todo en coordinación con instituciones públicas, privadas y población en general.
- Es claro que ante la AUSENCIA DE UNA VACUNA se tendrá que APRENDER A CONVIVIR CON EL VIRUS, en este contexto es importante:
 - Cuidar la SALUD y la ALIMENTACIÓN de la familia y la población en general.
 - Fortalecer el sistema INMUNOLÓGICO, una buena ALIMENTACIÓN coadyuva bastante en cumplir este reto.
 - Contar en el MUNICIPIO y en DEPARTAMENTO con alimentos SANOS, ACCESIBLES y SALUDABLES, todo en el marco de una SEGURIDAD ALIMENTARIA y SOSTENIBLE.
 - PRACTICAR la solidaridad de PERSONA a PERSONA; FAMILIA a FAMILIA; VECINO a VECINO.