

Steve Sisolak  
Governor

Richard Whitley, MS  
Director



DEPARTMENT OF  
HEALTH AND HUMAN SERVICES  
DIVISION OF PUBLIC AND BEHAVIORAL HEALTH  
*Helping people. It's who we are and what we do.*



Lisa Sherych  
Administrator

Ihsan Azzam,  
Ph.D., M.D.  
Chief Medical Officer

Fecha: 2 de julio 2021

Tema : Actualización de la secuenciación de COVID-19 - Los laboratorios clínicos deben enviar todas las muestras positivas de SARS-CoV-2 al laboratorio de salud pública del estado de Nevada

Contacto: Melissa Peek-Bullock, Epidemiólogo del Estado, Oficina de Investigaciones de Salud Pública y Epidemiología

A: Laboratorios, Instalaciones Médicas y Hospitales Estado

Debido a la rápida y continua aparición de nuevas variantes altamente infecciosas del COVID-19, los laboratorios clínicos que identifiquen el SARS-CoV-2 mediante un mecanismo de prueba molecular basado en el laboratorio, deben enviar todas las muestras positivas con un umbral de ciclo (Ct) < 30 al Laboratorio de Salud Pública del Estado de Nevada (NSPHL) para su secuenciación genómica. Los mecanismos de pruebas moleculares basadas en el laboratorio para el SARS-CoV-2 incluyen todas las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (NAATS) :

- Reacción en cadena de la polimerasa de transcripción inversa (RT-PCR)
- Amplificación isotérmica que incluye:
  - Reacción de amplificación con endonucleasas de níquel (NEAR)
  - Amplificación mediada por transcripción (TMA)
  - Amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP)
  - Amplificación dependiente de la helicasa (HDA)
  - Repeticiones palindrómicas cortas agrupadas y espaciadas (CRISPR)
  - Amplificación por desplazamiento de hebra (SDA)

## Información de Fondo:

Los virus cambian constantemente, incluido el SARS-CoV-2, el virus que causa el COVID-19<sup>1</sup>. La secuenciación genómica de todos los casos positivos identificados en Nevada mediante pruebas moleculares proporcionará datos más completos sobre las variantes que circulan en el estado. El Código Administrativo de Nevada (NAC) 441A.235 exige que los laboratorios clínicos/médicos presenten cultivos microbiológicos, subcultivos u otras muestras o material clínico al Laboratorio Estatal de Salud Pública o a otro laboratorio designado por la autoridad sanitaria para su confirmación o para la realización de más pruebas si así lo solicita la autoridad sanitaria.<sup>2</sup>

## Presentación de Muestras:

Para orientación actualizada sobre COVID-19, favor de repasar el sitio web de los Boletines Técnicos de DPBH y el sitio web de la respuesta de Nevada sobre COVID-19 con regularidad. Envíe Emails a [dpbhepi@health.nv.gov](mailto:dpbhepi@health.nv.gov) con

preguntas sobre orientación de COVID-19. Las preguntas sobre la secuenciación del laboratorio NSPHL deben dirigirse a [mpandori@med.unr.edu](mailto:mpandori@med.unr.edu).<sup>1,2</sup>

## Laboratorio de Salud Pública del Estado de Nevada (NSPHL)

### Secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2 (esta prueba incluye una evaluación de las variantes del virus)

Datos	Valor
Método	Secuenciación del genoma completo
Alcance de la prueba	Detección de variantes de SARS-CoV-2 a partir de especímenes de interés
Muestra preferida	Muestra original en medio de transporte viral o solución salina. La muestra debe haber dado positivo previamente con un valor Ct positivo de 30 o menos. El ARN extraído también es aceptable si la muestra original ya no está disponible
Recipiente de la muestra	Tubo de transporte viral con tapón de rosca; el ARN extraído también puede presentarse en cualquier tipo de recipiente
Identificación de la muestra	Etiquete el tubo con el nombre y los apellidos del paciente, la fecha de nacimiento y la hora de recogida.
Instrucciones especiales	Incluya la fecha de recogida de la muestra. Indique los valores Ct en el formulario de solicitud si ya se conocen.
Requisitos de envío	Almacenar y transportar los especímenes originales refrigerados a 2-8° C. También se acepta congelado. Las muestras pueden transportarse congeladas en paquetes de hielo. Las opciones de envío incluyen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Federal Express: Utilice el número de cuenta 1046-0029-8</li><li>2. El Servicio de Mensajería del Laboratorio de Salud Pública del Estado de Nevada (llame al 775-688-1335 para más detalles)</li><li>3. Los especímenes pueden ser llevados al NSPHL entre las 0800 y las 1700 horas, de lunes a viernes</li></ol> Los especímenes deben ser enviados a:  <b>Nevada State Public Health Laboratory</b> 1660 N. Virginia St. Reno, NV 89557, Mail Stop 385

<sup>1</sup> [https://dph.nv.gov/Resources/Technical\\_Bulletins-New/](https://dph.nv.gov/Resources/Technical_Bulletins-New/)

<sup>2</sup> <https://nvhealthresponse.nv.gov/>

Datos	Valor
	(775) 688-1335
<b>Criterios de Rechazo de la Muestra</b>	Muestras sin reactividad confirmada ("positiva") o con valores de Ct superiores a 30 (véase más arriba) Muestra no refrigerada Muestra mal etiquetada/no etiquetada
<b>Plazo de entrega</b>	96 horas

Ihsan Azzam, Ph.D., M.D.  
Oficial Jefe Médico

Mark Pandori, Ph.D., HCLD (ABB)  
Director, Laboratorio de Salud Pública del Estado de Nevada

Lisa Sherych, Administradora  
División de Salud Pública y del Comportamiento