

## Toma, manejo y envío de muestra

- Tomar muestras de heces al 100% de los casos de PFA menores de 15 años en los primeros 14 días posteriores a la fecha de inicio de la parálisis.
- En casos de PFA en mayores de 15 años no se tomará muestra de heces, excepto cuando presenten cuadro clínico epidemiológico compatible con poliomielitis y no exista un diagnóstico alternativo.

## Toma, manejo y envío de muestra

- Para el diagnóstico por laboratorio de la Poliomielitis o la PFA, es necesario contar con muestras de calidad, respetar los días de evolución y envío al laboratorio, así como entregar el estudio de caso con los datos del paciente que cumplan con las definiciones operacionales de caso vigentes.

## Recolección de muestras

- Muestra de heces: Se colectan de 5 a 10 gramos (si el paciente no puede evacuar, tomar hisopo rectal manchado con 1 a 5 ml de solución salina fisiológica en tubo de plástico y tapón de rosca) dentro de los primeros catorce días de haber iniciado la parálisis.
- Debe utilizarse envases de plástico con tapa de rosca y de boca ancha. Mantener la red fría desde la toma de muestra hasta que llega al laboratorio de Poliovirus del InDRE (de 0 a 10°C).

## Envío de muestras

- El envío de las muestras deberá ser **inmediato**; en circunstancias especiales, se podrá esperar hasta **cinco días** después de tomadas (por ejemplo en fin de semana). En esta situación las muestras de heces se deberán mantener en **congelación**, acompañada con el Formato Único de Envío de Muestras Biológicas del InDRE y el formato generado de plataforma del SiNaVE **con toda la información solicitada**.
- Los formatos enviados no deberán poseer datos alterados o sobrescritos.

## Traslado de muestras

- Para las muestras de heces se sugiere trasladarlas en cajas térmicas bien selladas, cajas de aislamiento preferiblemente congeladas o con paquetes congelados de conservación; siempre que sea posible se utilizará hielo seco. Se colocarán en bolsas de plástico opacas que las protejan de la luz y anudadas con ligas. Cada envase con muestra deberá ser identificado claramente.

## Criterios de aceptación de muestras

- La muestra de materia fecal (diarreica, pastosa o formada) o hisopo rectal (diarreica, pastosa o formada) debe ser reciente (menos de 24 horas).
- Muestras en red fría de acuerdo a la temperatura establecida anteriormente.
- Muestras acompañadas con la documentación debidamente requisitada, incluyendo folio SiNaVE (cuando exista plataforma de sistema de información).

## Los criterios de rechazo de muestras biológicas

- Heces obtenidas del suelo, excusado o pañal no son aceptadas por la contaminación ambiental a que fueron expuestas.
- Muestras de hisopos rectales secos.
- Muestras de mayores de 15 años, sin evidencia de estudio epidemiológico.
- Muestras enviadas en frascos de vidrio.
- Muestras de LCR e hisopo rectal en **Medio Cary Blair.**

## Muestras no útiles para el diagnóstico

- Exudado Faríngeo.
- Orina
- Saliva
- Líquido cefalorraquídeo

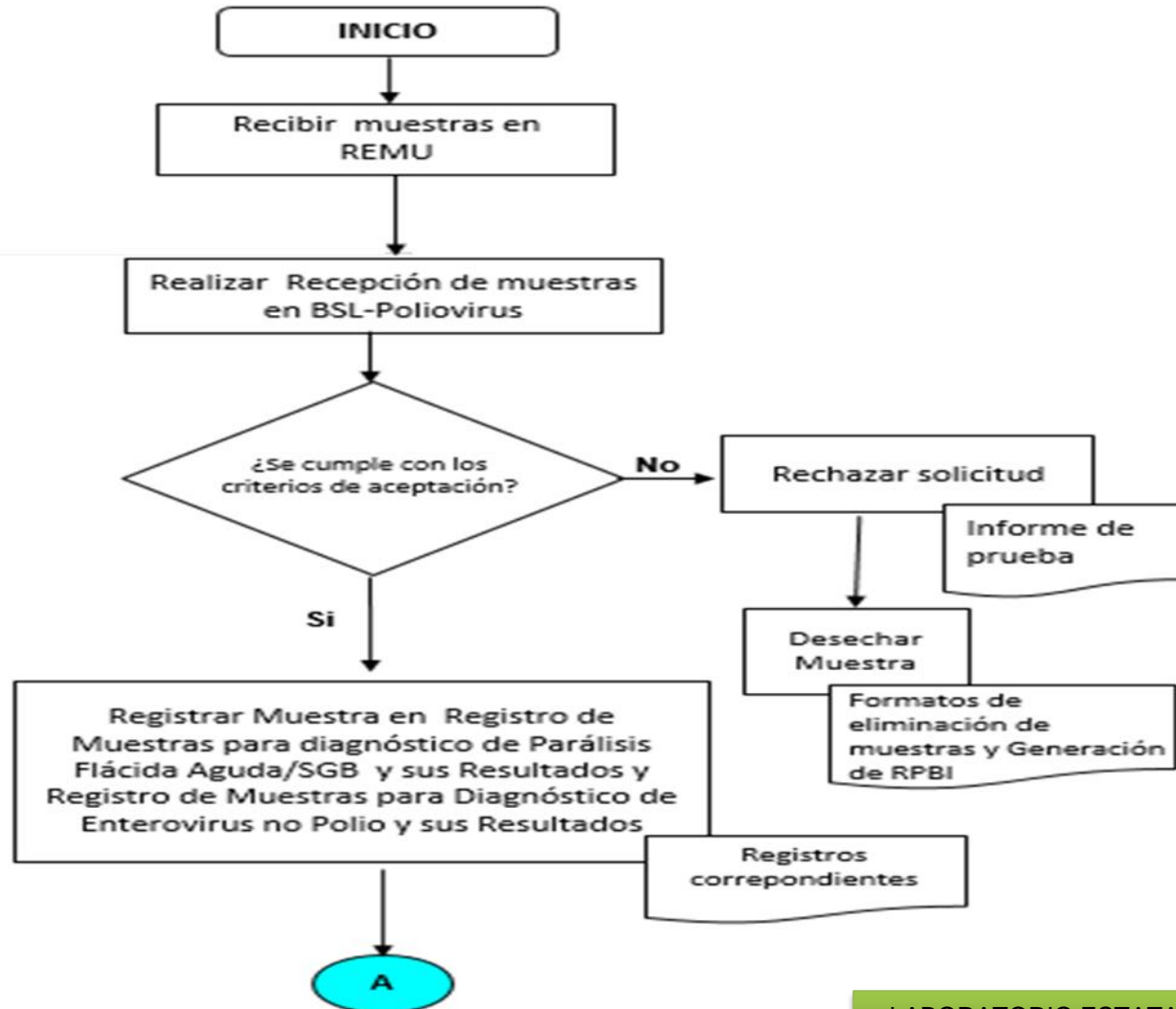
Es improbable que se detecte el virus, por lo tanto, no se recomienda obtener muestras.

## Algoritmo de diagnóstico

- Además de identificar si el poliovirus aislado se trata de un poliovirus salvaje, VDPV (virus derivado de la vacuna), poliovirus tipo 2 o poliovirus Sabin tipo 1 o 3 el estudio genético de las muestras puede permitir identificar:
  - 1) Si es de importación.
  - 2) Fallas en la contención de los poliovirus.
  - 3) Si se trata de un poliovirus derivado de la vacuna (c)circulante (i) inmunogénico u (a) ambiguo
  - 4) Así como por cuanto tiempo el virus podría estar circulando o siendo excretado en el caso del aislamiento de un iVDPV.

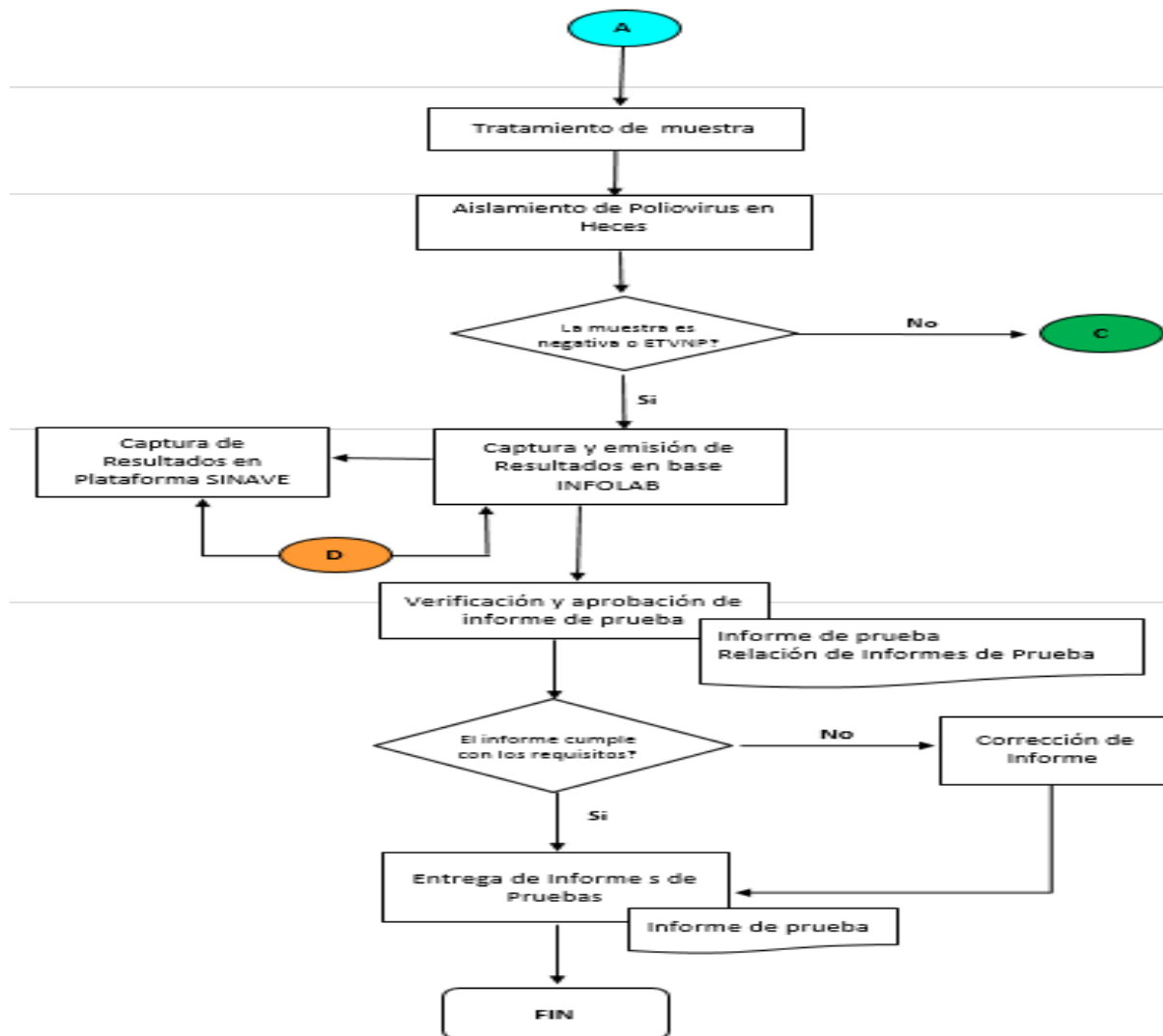
# Algoritmo de diagnóstico

## Aislamiento en heces e identificación por RT-PCR en tiempo real de Poliovirus



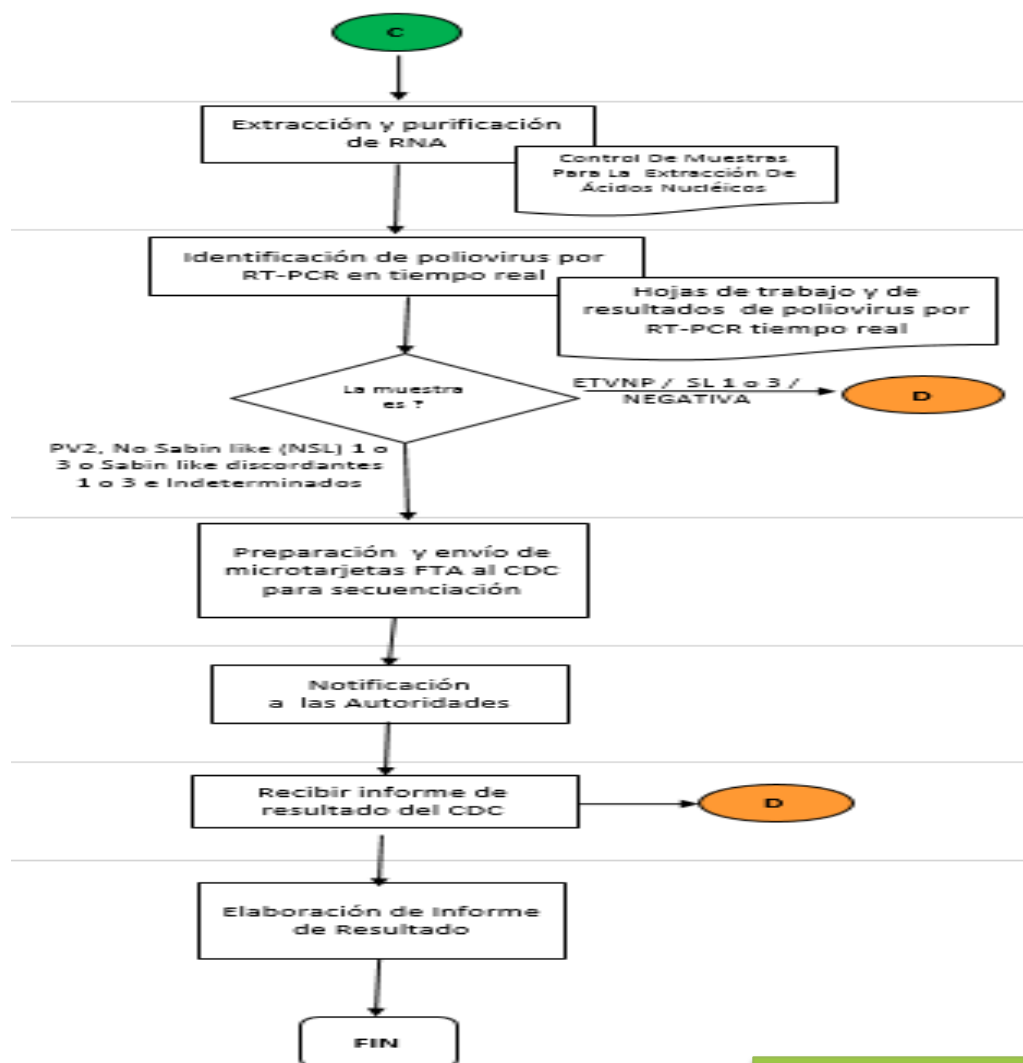
# Algoritmo de diagnóstico

## Aislamiento en heces e identificación por RT-PCR en tiempo real de Poliovirus



# Algoritmo de diagnóstico

## Aislamiento en heces e identificación por RT-PCR en tiempo real de Poliovirus



## Indicadores Internacionales de calidad de muestra Laboratorio de Poliovirus

- Oportunidad de toma: Desde el inicio de parálisis hasta la fecha de toma: **máximo 14 días naturales.**
- Días de tránsito: Desde la fecha de toma hasta la llegada al InDRE: **máximo 5 días naturales.**
- Temperatura: Hasta **10 °C.**