

## Recogida, envío y conservación de muestras microbiológicas

**Autores:** María del Mar Tomás Carmona (1), Fernando Prieto Formoso (2),  
(1) Médico Residente de Microbiología del CHU Juan Canalejo, A Coruña (España)  
(2) Médico de Familia Centro de Salud de Cambre, A Coruña (España).  
Actualización 03/07/2004.

### Normas generales

#### 1. Obtención de muestras:

- o Deben realizarse en condiciones de máxima asepsia, evitando contaminaciones ambientales, del personal médico y del propio enfermo.
- o No debe estar en contacto con sustancias desinfectantes.

#### 2. Cumplimentación del volante. Precisa:

- o Identificación del paciente.
- o Identificación del médico.
- o Datos de la muestra (hora de recogida, tipo de muestra, localización anatómica, procedimiento de obtención de la muestra).
- o Determinaciones solicitadas.

#### 3. Identificación de la muestra:

Cada muestra debe estar acompañada siempre de un volante. El RECIPIENTE debe identificarse con nombre y apellidos, tipo de muestra, fecha, y hora de extracción (IMPRESINDIBLE en isolator). EL volante y el sobre deberán tener etiqueta de color según su conservación:

- o Rojo: en estufa.
- o Azul: en nevera.
- o Amarillo: a Temperatura ambiente.

### Medios de transporte

#### 1. Envase estéril de boca ancha:



- o Para: biopsias, tejidos, orinas, escamas, líquidos, esputos, secreciones bronquiales.
- o Estudio: micobacterias, aerobios, hongos, antígeno de Legionella y Neumococo.

#### 2. Port-A-Cul vial (medio de Cary Blair):



- o Para: líquidos y exudados obtenidos por aspiración.
- o Estudio: aerobios, anaerobios, hongos y micobacterias.

## **Recogida, envío y conservación de muestras microbiológicas**

Autores: María del Mar Tomás Carmona (1), Fernando Prieto Formoso (2), (1) Médico Residente de Microbiología del CHU Juan Canalejo, A Coruña (España) (2) Médico de Familia. Centro de Salud de Cambre, A Coruña (España). Actualización 03/07/2004.

---

### **Normas generales**

#### **1. Obtención de muestras:**

- o Deben realizarse en condiciones de máxima asepsia, evitando contaminaciones ambientales, del personal médico y del propio enfermo.
- o No debe estar en contacto con sustancias desinfectantes.

#### **2. Cumplimentación del volante. Precisa:**

- o Identificación del paciente.
- o Identificación del médico.
- o Datos de la muestra (hora de recogida, tipo de muestra, localización anatómica, procedimiento de obtención de la muestra).
- o Determinaciones solicitadas.

#### **3. Identificación de la muestra:**

Cada muestra debe estar acompañada siempre de un volante. El RECIPIENTE debe identificarse con nombre y apellidos, tipo de muestra, fecha, y hora de extracción (IMPRESINDIBLE en isolator). EL volante y el sobre deberán tener etiqueta de color según su conservación:

- o Rojo: en estufa.
- o Azul: en nevera.
- o Amarillo: a Temperatura ambiente.

### **Medios de transporte**

#### **1. Envase estéril de boca ancha:**

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

- o Para: biopsias, tejidos, orinas, escamas, líquidos, esputos, secreciones bronquiales.
- o Estudia: micobacterias, aerobios, hongos, antígeno de Legionella y Neumococo.

#### **2. Port-A-Cul vial (medio de Cary Blair):**

- o Para: líquidos y exudados obtenidos por aspiración.
- o Estudia: aerobios, anaerobios, hongos y micobacterias.

**3. Port-A-Cul tubo (medio de Cary Blair):**

- Para: raspados de heridas, escaras, abscesos, úlceras, pequeñas biopsias y tejidos.
- Estudia: aerobios, anaerobios y hongos.

**4. Hisopo con medio de transporte Stuart:**

- Para: abscesos y heridas recogidas con escobillón.
- Estudia: aerobios y hongos.
- No válido para: anaerobios y micobacterias.

**5. Tubo estéril de tapón verde:**

- Para: líquidos estériles.
- Estudia: micobacterias, aerobios y hongos.
- No válido para: anaerobios, ni para líquidos con alto contenido hemático.

**6. Medio de transporte para virus:**

- Para: aspirados nasofaringeos, exudados y biopsias.
- Estudia: virus.

**7. Tubo de plástico estéril:**

- Para: catéteres (no más de 4 cm), tejidos y líquidos.
- Estudia: aerobios, hongos, micobacterias.
- Precisa 3-4 ml por frasco.

**8. Hemocultivos adultos (Bactec):**

- Para: sangre y líquidos estériles.
- Estudia: aerobios, anaerobios y hongos levaduriformes.
- Precisa 10 ml por frasco.

**9. Hemocultivos pediátricos (Bactec):**

- Para: sangre y líquidos estériles.
- Estudia: aerobios y hongos levaduriformes.

---

Técnicas en AP: Recogida de muestras microbiológicas 2/8

**3. Port-A-Cul tubo (medio de Cary Blair):**

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

- o Para: raspados de heridas, escaras, abscesos, úlceras, pequeñas biopsias y tejidos. o Estudia: aerobios, anaerobios y hongos.

**4. Hisopo con medio de transporte Stuart:**

- o Para: abscesos y heridas recogidas con escobillón. o Estudia: aerobios y hongos. o No válido para: anaerobios y micobacterias.

**5. Tubo estéril de tapón verde:**

- o Para: líquidos estériles. o Estudia: micobacterias, aerobios y hongos. o No válido para: anaerobios, ni para líquidos con alto contenido hemático.

**6. Medio de transporte para virus:**

- o Para: aspirados nasofaríngeos, exudados y biopsias. o Estudia: virus.

**7. Tubo de plástico estéril:**

- o Para: catéteres (no más de 4 cm), tejidos y líquidos. o Estudia: aerobios, hongos, micobacterias. o Precisa 3-4 ml por frasco.

**8. Hemocultivos adultos (Bactec):**

- o Para: sangre y líquidos estériles. o Estudia: aerobios, anaerobios y hongos levaduriformes. o Precisa 10 ml por frasco.

**9. Hemocultivos pediátricos (Bactec):**

- o Para: sangre y líquidos estériles. o Estudia: aerobios y hongos levaduriformes.

**10. Isolator (I. adulto-10, I. pediátrico-1,5):**

- Para: sangre.
- Estudio: infecciones de catéter, micobacterias, brucelosis, legionella, bartonella y hongos filamentosos.

**11. Contenedor especial Para-Pak:**

- Para: heces.
- Estudio: aerobios y hongos.
- Nota: Para el estudio de *Clostridium difficile*, Rotavirus y *Cryptosporidium*, RECIPIENTE ESTERIL DE BOCA ANCHA.

**12. Medio de transporte para Chlamydias:**

- Para: muestras vaginales y balano-prepuciales.
- Estudio: Chlamydias.

**Conservación de las muestras**

- Muestras para virus: en NEVERA, salvo sangre, médula ósea, y Ag CMV.
- Muestras para hongos: en NEVERA, salvo LCR, piel, pelo, uñas, vaginal y balano-prepucial.
- Muestras para anaerobios: a Temperatura ambiente.
- Muestras para micobacterias: en NEVERA, salvo contenido gástrico.
- Muestras para Bacteriología:
  - A temperatura ambiente: médula ósea, líquidos estériles (pleural, peritoneal, articular,...), muestras oculares, muestras de cavidad oral, heridas, abscesos, fistulas, adenopatías, del tracto genital, y biopsias.
  - En NEVERA: orinas, heces, catéteres.
  - En ESTUFA: hemocultivos, LCR, placas y tubos inoculados.
- Según el microorganismo a investigar:
  - ANAEROBIOS: Máxima asepsia. ASPIRAR. Conservación a T° ambiente. Enviar en PORT-A-CUL.
  - MICOBACTERIAS: No recoger con escobillón. Conservar en nevera. Enviar en envases estériles de boca ancha. Rapidez en envío.
  - HONGOS: ASPIRAR Y RASPAR. Conservar en nevera (excepto tracto genital, uñas, pelo,...). Rapidez en envío.
  - VIRUS: Tomar muestras en estadio precoz. Transporte específico. Conservación en nevera.

**Criterios de rechazo de una muestra**

- Mala cumplimentación del volante y/o de la muestra.
- Muestras derramadas, o rotas,...
- Muestra no adecuada para la prueba solicitada.
- Muestras sin medio de transporte adecuado.

---

Técnicas en AP: Recogida de muestras microbiológicas 3/8

**10. Isolator (I. adulto-10, I. pediátrico-1,5):**

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

o Para: sangre. o Estudia: infecciones de catéter, micobacterias, brucelosis, legionella, bartonella y hongos filamentosos.

**11. Contenedor especial Para-Pak:**

o Para: heces. o Estudia: aerobios y hongos. o Nota: Para el estudio de Clostridium difficile, Rotavirus y Cryptosporidium, RECIPIENTE ESTÉRIL DE BOCA ANCHA.

**12. Medio de transporte para Chlamydias:**

o Para: muestras vaginales y balano-prepuciales. o Estudia: Chlamydias.

**Conservación de las muestras**

o Muestras para virus: en NEVERA, salvo sangre, médula ósea, y Ag CMV. o Muestras para hongos: en NEVERA, salvo LCR, piel, pelo, uñas, vaginal y balano-prepucial. o Muestras para anaerobios: a Temperatura ambiente. o Muestras para micobacterias: en NEVERA, salvo contenido gástrico. o Muestras para Bacteriología:

o A temperatura ambiente: médula ósea, líquidos estériles (pleural, peritoneal, articular,...), muestras oculares, muestras de cavidad oral, heridas, abscesos, fistulas, adenopatías, del tracto genital, y biopsias. o En NEVERA: orinas, heces, catéteres. o En ESTUFA: hemocultivos, LCR, placas y tubos inoculados. o Según el microorganismo a investigar:

o ANAEROBIOS: Máxima asepsia. ASPIRAR. Conservación a Ta ambiente. Enviar en PORT-A-CUL. o MICOBACTERIAS: No recoger con escobillón. Conservar en nevera. Enviar en envases estériles de boca ancha. Rapidez en envío. o HONGOS: ASPIRAR Y RASPAR. Conservar en nevera (excepto tracto genital, uñas,

pelos,...). Rapidez en envío. o VIRUS: Tomar muestras en estadio precoz. Transporte específico. Conservación en nevera.

**Criterios de rechazo de una muestra**

- Mala cumplimentación del volante y/o de la muestra.
- Muestras derramadas, o rotas,...
- Muestra no adecuada para la prueba solicitada.
- Muestras sin medio de transporte adecuado.

### Instrucciones específicas

#### **1. Sangre:**

##### **1.a. Hemocultivo:**

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml en adultos cada uno de los 2 frascos.
- Recipiente: frascos hemocultivo BACTEC.
- Consideraciones: desinfección adecuada, evitando la entrada de aire en los frascos de anaerobiosis.



Frascos hemoculturivos adultos Bactec



Frasco hemocultivo pediátrico Bactec

##### **1.b. Sangre para hongos levaduriformes:**

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml por cada frasco.
- Recipiente: frascos hemocultivo BACTEC.



Frascos hemoculturivos adultos Bactec



Frasco hemocultivo pediátrico Bactec

##### **1.c. Sangre para Mycobacterias, hongos filamentosos, microorganismos de crecimiento intracelular. Para infecciones por catéter:**

Isolator adulto-10  
1. pediátrico-1,5

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml (en pediátrico de 2 a 5 ml).
- Recipiente: tubos de Isolator.
- Consideraciones: para hongos filamentosos, *Mycobacterium* y microorganismos de crecimiento intracelular. Para infecciones por catéter. Especificar "mantener larga incubación", pues pueden tardar 4 semanas en crecer.

#### **2. Vías respiratorias:**

##### **2.a. Nariz:**



Hisopo con medio de Stuart

- Muestra: frotis de fosas nasales.
- Volumen: 1 torunda.
- Recipiente: medio de transporte Stuart.

## Instrucciones específicas

### 1. Sangre:

#### 1.a. Hemocultivo:

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml en adultos cada uno de los 2 frascos.
- Recipiente: frascos hemocultivo BACTEC.
- Consideraciones: desinfección adecuada, evitando la entrada de aire en los frascos de anaerobiosis.

Frascos hemoculturivos adultos Bactec Frasco hemocultivo pediátrico Bactec

#### 1.b. Sangre para hongos levaduriformes:

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml por cada frasco.
- Recipiente: frascos hemocultivo BACTEC.

Frascos hemoculturivos adultos Bactec Frasco hemocultivo pediátrico Bactec

#### 1.c. Sangre para Mycobacterias, hongos filamentosos, microorganismos de crecimiento intracelular. Para infecciones por catéter:

- Muestra: sangre.
- Volumen: 10 ml (en pediátrico de 2 a 5 ml).
- Recipiente: tubos de Isolator.
- Consideraciones: para hongos filamentosos, Mycobacterium y microorganismos de crecimiento intracelular. Para infecciones por catéter. Especificar “mantener larga incubación”, pues pueden tardar 4 semanas en crecer.

### 2. Vías respiratorias:

#### 2.a. Nariz:

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

Isolator adulto-10 l. pediátrico-1,5

Hisopo con medio de Stuart

- Muestra: frotis de fosas nasales.
- Volumen: 1 torunda.
- Recipiente: medio de transporte Stuart.

**2.b. Garganta:**

Hisopo con medio de Stuart

- Muestra: frotis de faringe posterior, de úlceras, o lesiones purulentes.
- Volumen: 1 torunda.
- Recipiente: medio de transporte Stuart.

**2.c. Esputo:**

Envase estéril de boca ancha

- Muestra: esputo (no saliva).
- Volumen: 2 ml.
- Recipiente: envase estéril de boca ancha.

**2.d. Aspirado bronquial:**

Envase estéril de boca ancha

- Muestra: aspirado bronquial, transtraqueal o muestra de broncoscopia.
- Volumen: 1 ml.
- Recipiente: envase estéril.

**3. Heces:****3.a. Coprocultivo habitual:**

Contenedor especial Para-Pak

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.
- Consideraciones: estudio de *Salmonella*, *Shigella*, y *Campylobacter*.

**3.b. Para *Yersinia*, *E. coli*:**

Contenedor especial Para-Pak

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.

**2.b. Garganta:**

- Muestra: frotis de faringe posterior, de úlceras, o lesiones purulentas.
- Volumen: 1 torunda.
- Recipiente: medio de transporte Stuart.

**2.c. Esputo:**

- Muestra: esputo (no saliva).
- Volumen: 2 ml.
- Recipiente: envase estéril de boca ancha.

**2.d. Aspirado bronquial:**

- Muestra: aspirado bronquial, transtracheal o muestra de broncoscopia.
- Volumen: 1 ml.
- Recipiente: envase estéril.

**3. Heces:**

**3.a. Coprocultivo habitual:**

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.
- Consideraciones: estudio de *Salmonella*, *Shigella*, y *Campylobacter*.

**3.b. Para *Yersinia*, *E. coli*:**

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

Hisopo con medio de Stuart

Contenedor especial Para-Pak

Contenedor especial Para-Pak

Envase estéril de boca ancha

Envase estéril de boca ancha

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.

**3.c. Para *Aeromonas* y *Plesiomonas*:**

Contenedor especial Para-Pak

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.

**4. Aparato génito-urinario:****4.a. Orina:**

Envase estéril de boca ancha

- Muestra: micción media.
- Volumen: 0,5 ml.
- Recipiente: envase estéril de boca ancha.
- Consideraciones: primera micción de la mañana.

**4.b. Secreciones urogenitales:**

- Muestra: secreciones vaginales o uretrales, torundas de cérvix, líquido prostático,...
- Volumen: 1 torunda ó 0,5 ml.
- Recipiente: medio de transporte Stuart (en muestras líquidas usa el tubo estéril de tapón verde).
- Consideraciones: para estudio de *Chlamydias* utilizar medio de transporte específico.



Hisopo con mediode Stuart



Tubo estéril de tapón verde



Transporte para Chlamydias

**5. Líquidos corporales, aspirados y tejidos:****5.a. LCR:**

Tubos estériles de tapón verde

- Muestra: líquido cefalorraquídeo.
- Volumen: 1 ml habitualmente, ≥ 5 ml para micobacterias.
- Recipiente: tubo estéril de tapón verde.
- Consideraciones: enviar el segundo tubo de extracción.

**5.b. Líquidos corporales:**

Tubos estériles de tapón verde

- Muestra: líquidos aspirados de forma aseptica.
- Volumen: 1 ml
- Recipiente: tubo estéril de tapón verde.

**3.c. Para Aeromonas y Plesiomonas:**

- Muestra: muestra de heces.
- Volumen: 1 g de heces.
- Recipiente: contenedor especial Para-pak.

**4. Aparato génito-urinario:**

**4.a. Orina:**

- Muestra: micción media.
- Volumen: 0,5 ml.
- Recipiente: envase estéril de boca ancha.
- Consideraciones: primera micción de la mañana.

**4.b. Secreciones urogenitales:**

- Muestra: secreciones vaginales o uretrales, torundas de cérvix, líquido prostático,...
- Volumen: 1 torunda ó 0,5 ml.
- Recipiente: medio de transporte Stuart (en muestras líquidas usa el tubo estéril de tapón verde).
- Consideraciones: para estudio de Chlamydias utilizar medio de transporte específico.

Hisopo con mediode Stuart Tubo estéril de tapón verde Transporte paraChlamydias

**5. Líquidos corporales, aspirados y tejidos:**

**5.a. LCR:**

- Muestra: líquido cefalorraquídeo.
- Volumen: 1 ml habitualmente,  $\geq$  5 ml para micobacterias.
- Recipiente: tubo estéril de tapón verde.
- Consideraciones: enviar el segundo tubo de extracción.

**5.b. Líquidos corporales:**

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

Contenedor especial Para-Pak  
Tubos estériles de tapón verde  
Tubos estériles de tapón verde  
Envase estéril de boca ancha

- Muestra: líquidos aspirados de forma aséptica.
- Volumen: 1 ml.
- Recipiente: tubo estéril de tapón verde.

### 5.c. Heridas:

- Muestra: material purulento o contenido de abscesos.
- Volumen: 2 torundas ó 0,5 ml de pus aspirado.
- Recipientes:
  - para estudio de aerobios: medio de transporte Stuart.
  - para estudio de aerobios/anaerobios:
    - muestras líquidas: Port-a-cull vial.
    - muestras sólidas: Port-a-cull tubo.



Hisopo con mediode Stuart



Port-A-Cul vial



Port-A-Cul tubo

### 5.d. Biopsia y materiales aspirados:

- Muestra: tejido extirpado mediante cirugía, hueso,...
- Volumen: 1 ml de líquido ó 1 gr de tejido.
- Recipientes:
  - para estudio de aerobios: medio de transporte Stuart.
  - para estudio de aerobios/anaerobios:
    - muestras líquidas: Port-a-cull vial.
    - muestras sólidas: Port-a-cull tubo.



Hisopo con mediode Stuart



Port-A-Cul vial



Port-A-Cul tubo

## 6. Recomendaciones especiales:

### 6.a. Hongos:



Envase estéril de boca ancha

- Muestra: pueden utilizarse las muestras antes mencionadas. El esputo y la orina deben obtenerse de la primera muestra de la mañana.
- Volumen: 1 ml o lo especificado en cada muestra. En orina se requiere más volumen.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha.

### 6.b. *Mycobacterium*:

- Muestra: esputo, tejido, orina, líquidos corporales.
- Volumen: 10 ml ó 1 gr de tejido. No usar torundas.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha o tubo estéril de tapón verde.



Envase estérile de boca ancha



Tubos estérilesde tapón verde

**5.c. Heridas:**

- Muestra: material purulento o contenido de abscesos.
  - Volumen: 2 torundas ó 0,5 ml de pus aspirado.
  - Recipientes:
    - o para estudio de aerobios: medio de transporte Stuart. o para estudio de aerobios/anaerobios:
    - muestras líquidas: Port-a-cull vial.
    - muestras sólidas: Port-a-cull tubo.
- Hisopo con mediode Stuart Port-A-Cul vial Port-A-Cul tubo

**5.d. Biopsia y materiales aspirados:**

- Muestra: tejido extirpado mediante cirugía, hueso,...
  - Volumen: 1 ml de líquido ó 1 gr de tejido.
  - Recipientes:
    - o para estudio de aerobios: medio de transporte Stuart. o para estudio de aerobios/anaerobios:
    - muestras líquidas: Port-a-cull vial.
    - muestras sólidas: Port-a-cull tubo.
- Hisopo con mediode Stuart Port-A-Cul vial Port-A-Cul tubo

**6. Recomendaciones especiales:**

**6.a. Hongos:**

- Muestra: pueden utilizarse las muestras antes mencionadas. El esputo y la orina deben obtenerse de la primera muestra de la mañana.
- Volumen: 1 ml o lo especificado en cada muestra. En orina se requiere más volumen.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha.

**6.b. Mycobacterium:**

- Muestra: esputo, tejido, orina, líquidos corporales.
- Volumen: 10 ml ó 1 gr de tejido. No usar torundas.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha o tubo estéril de tapón verde.

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

Envase estéril de boca ancha

Envase estéril de boca ancha Tubos estériles de tapón verde

**6.c. *Legionella / S. pneumoniae:***

Envase estéril de boca ancha

- Muestra: muestra de orina.
- Volumen: 1 ml.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha.
- Consideraciones: detección de Ag de *Legionella* y *Neumococo* en orina mediante técnica de cromatografía.

**6.d. Anaerobios:**

- Muestra: aspirados o líquidos corporales.
- Volumen: 1 ml de líquido o 2 torundas.
- Recipientes:
  - muestras líquidas: Port-a-cull vial.
  - muestras sólidas: Port-a-cull tubo.



Port-A-Cul vial



Port-A-Cul tubo

**6.e. Virus:**

- Muestra: secreciones respiratorias, lavado de vías respiratorias, torundas nasales, torundas, vaginales y rectales, lesiones cutáneas sospechosas, heces, sangre,...
- Volumen: 1 ml de líquido, 1 torunda, ó 1 gr de heces.
- Recipientes: medio de transporte específico para virus.
- Consideraciones: para el estudio de virus en heces se usa el envase estéril de boca ancha.



Medio de transporte para virus



Envase estéril de boca ancha

**Bibliografía**

Apéndices. Instrucciones para la recogida y transporte de muestras para cultivo. En: Harrison Principios de Medicina Interna. Eugene Braunwald ed. 15<sup>a</sup> ed. Madrid: McGraw Hill; 2002. p 3093-95.

García Somoza D. Recogida, transporte y conservación de las muestras microbiológicas en atención primaria. Jano 2000; 58 (1328): 74-6.

Gill VJ, Pedorko DP, Witebsky FG. The clinician and the microbiology laboratory. En: Gerald L. Mandel, John E Bennett, Raphael Dolin ed. Principles and practice of infectious diseases. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2000. p.185-221.

Sánchez Carrillo C, Guerrero Gómez C. Procedimientos en microbiología clínica. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de microbiología. [Internet]. Sociedad Española de Microbiología Clínica; 2003. [Acceso 12-6-04]. Disponible en: <http://www.semc.org/protocolos/microbiologia/cap1a.pdf>

---

Técnicas en AP: Recogida de muestras microbiológicas 8/8

**6.c. *Legionella / S. pneumoniae*:**

- Muestra: muestra de orina.
- Volumen: 1 ml.
- Recipientes: envase estéril de boca ancha.
- Consideraciones: detección de Ag de Legionella y Neumococo en orina mediante técnica de cromatografía.

**6.d. Anaerobios:**

- Muestra: aspirados o líquidos corporales.
- Volumen: 1 ml de líquido o 2 torundas.
- Recipientes:  
o muestras líquidas: Port-a-cull vial. o muestras sólidas: Port-a-cull tubo.  
Port-A-Cul vial Port-A-Cul tubo

**6.e. Virus:**

- Muestra: secreciones respiratorias, lavado de vías respiratorias, torundas nasales, torundas, vaginales y rectales, lesiones cutáneas sospechosas, heces, sangre,...
- Volumen: 1 ml de líquido, 1 torunda, ó 1 gr de heces.
- Recipientes: medio de transporte específico para virus.
- Consideraciones: para el estudio de virus en heces se usa el envase estéril de boca ancha.

Medio de transporte para virus Envase estéril de boca ancha

**Bibliografía**

Apéndices. Instrucciones para la recogida y transporte de muestras para cultivo. En: Harrison Principios de Medicina Interna. Eugene Braunwald ed. 15a ed. Madrid: McGraw Hill; 2002. p 3093-95.

García Somoza D. Recogida, transporte y conservación de las muestras microbiológicas en atención primaria. Jano 2000; 58 (1328): 74-6.

Gill VJ, Pedorko DP, Witebsky FG. The clinician and the microbiology laboratory. En: Gerald L. Mandel, John E. Bennett, Raphael Dolin ed. Principles and practice of infectious diseases. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2000. p.185-221.

Sánchez Carrillo C, Guerrero Gómez C. Procedimientos en microbiología clínica. Recogida, transporte y procesamiento general de las muestras en el laboratorio de microbiología. [Internet]. Sociedad Española de Microbiología Clínica; 2003. [Acceso 12-6-04]. Disponible en:

<http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia/cap1a.pdf>

[www.fisterra.com](http://www.fisterra.com) Atención Primaria en la Red

Envase estéril de boca ancha