

REGIÓN : _____

PAUTA N°: _____

FECHA : _____

PAUTA DE INSPECCIÓN DE LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS-VERIFICACION DE ETAPAS DE UN ANALISIS

La presente pauta es aplicable en laboratorios bromatológicos, con el fin de verificar en terreno el correcto cumplimiento de los procedimientos establecidos para determinados análisis.

Consideraciones para aplicar la pauta:

De acuerdo a los registros de recepción de muestras, elegir un producto que se encuentre en proceso de análisis y verificar en qué etapa se encuentra.

Seleccionar uno a más análisis correspondientes al producto, y luego inspeccionar en los equipos del laboratorio los materiales que contienen la muestra en proceso.

Registrar la fecha de inicio del análisis seleccionado y marcar con una X la etapa observada.

La cantidad de materiales que se mencionan en la pauta corresponden a 1 muestra, por lo tanto se debe multiplicar por el número de muestras analizadas.

SERNAPESCA

Cuando la pauta no mencione la cantidad de tubos o placas, Ud. debe indicar, en esa etapa, cuántos tubos resultaron positivos para seguir siendo analizados en la siguiente etapa (registrar resultados positivos en observaciones).

Si durante la inspección una muestra no se encuentra en la etapa correspondiente, verificar la etapa anterior o posterior. Luego verificar el procedimiento de análisis empleado en el laboratorio y si éste está de acuerdo con la norma establecida.

Recordar que el plazo para iniciar los análisis en productos congelados es de 7 días. (LAB/NT1).

Considerar que los días indicados a continuación no consideran los fines de semana.

Entidad de Análisis:

Inspector Sernapesca:

Acompañantes durante la Inspección

Inspección actual:

Elegir una muestra en proceso de análisis y completar los siguientes antecedentes:

Producto:		
Elaborador:		
N° solicitud Sernapesca:		
Fecha de recepción:		
Número de muestras:		
Señalar los análisis asignados al producto	Identificación de muestras (incluir claves de producción)	

Marcar con una (X) y describir cuando corresponda la etapa del procedimiento

Fecha inicio análisis: _____

RAM NCh 2659.Of2002		OBSERVACIONES
Día 1: estufa a 35°C , 6 placas con agar Recuento por muestra.(siembra de 3 diluciones consecutivas) ó 4 placas con agar Recuento (siembra de dos diluciones consecutivas)		
Día 2: estufa a 35°C , 6 placas con agar Recuento por muestra.(siembra de 3 diluciones consecutivas) ó 4 placas con agar Recuento (siembra de dos diluciones consecutivas)		
Día 3: Lectura de resultados		

Fecha inicio análisis: _____

S. AUREUS NCh 2671.Of2002		OBSERVACIONES
Día 1: estufa a 35°C, 2 placas grandes invertidas en agar Baird Parker (2 diluciones=2 placas) ó 3 placas normales por cada dilución.(2 diluciones = 6 placas).		

SERNAPESCA

Día 2: reincubación estufa a 35°C, 2 placas grandes invertidas en agar Baird Parker (2 diluciones = 2 placas) ó 3 placas normales por cada dilución.(2 diluciones = 6 placas) Colonias típicas del día 1 marcadas.		
Día 3: Confirmación: si existen a lo menos 5 colonias típicas por placa, incubación a estufa a 35°C un tubo de BHI por cada colonia a confirmar.		
Día 4: tubo de BHI con plasma conejo en estufa a 35°C, coagulación después de 4-6 hrs de incubación. Lectura de resultados.		
Día 5: si prueba anterior es negativa después de 24 horas, lectura de resultados.		

Fecha inicio análisis: _____

SALMONELLA NCh 2675.Of2002		OBSERVACIONES
Día 1: Preenriquecimiento no selectivo: botella de 225 ml o bolsa Stomacher con agua peptonada tamponada y muestra (9:1) en estufa a 35°C.		
Día 2: Enriquecimiento selectivo: 1 tubo con caldo RV en baño o estufa a 42°C , y un matraz con selenito/cistina (opcional 1 tubo con caldo selenito cistina) en estufa a 35°C.		

SERNAPESCA

Día 3: Aislamiento e identificación: 2 placas invertidas con agar XLD, y 2 placas con agar Salmonella-Shigella ó verde brillante rojo fenol ó Rambach		
Día 4: crecimiento escaso o nulo mantiene incubación en estufa a 35 °C, placas con colonias típicas o sospechosas pasan a confirmación (ver día 5)		
Día 5: Confirmación (en caso de sospechosos) 5 placas de agar nutritivo (selección de 5 colonias consideradas típicas o sospechosas) en estufa a 35°C.		Registrar positivos
Día 6: Confirmación bioquímica: cultivos de 5 colonias seleccionadas inoculadas en: 1. TSI (agar) 2. RM-VP (caldo) 3. Urea (agar) 4. LIA (caldo ó agar,) 5. β -galactosidasa (tubo sol. salina) 6. Indol (tubo caldo triptona) Estufa a 35°C.		
Día 7: Lectura de resultados. (si corresponde se debería realizar prueba serológica)		

SERNAPESCA

Fecha inicio análisis: _____

Coliformes (NMP) NCh 2635/1.Of2001		OBSERVACIONES
Día 1: estufa a 35°C, 9 tubos con LST		
Día 2 a 3: -estufa a 35 °C, tubos con caldo VB (coliformes totales) y además en baño a 44.5°C, ver tubos en caldo EC (coliformes fecales)		Registrar tubos (+)
Día 3 a 4: Lectura de resultados		

Fecha inicio análisis: _____

E.coli NCh 3056 Of. 2007		OBSERVACIONES
Día 1: 3: tubos de medio líquido de enriquecimiento selectivo concentración simple (por dilución) y 3 tubos de concentración doble (por dilución) a 37°C por 24 horas. * En caso de moluscos vivos es necesario inocular una serie de cinco tubos por dilución		
Día 2: Tubos con presencia de ácido (confirmación): subcultivos sobre placa agar triptona bilis glucuronido a 44°C por 24 horas		
Día 3: Lectura de resultados: NMP: N° de tubos enriquecimiento selectivo que produjeron colonias azul claro/oscuro o azul verdosas en placa agar triptona bilis glucuronido.		

SERNAPESCA

Fecha inicio análisis: _____

Listeria enumeración ISO 112901-2:1998/Amd 1:2004		OBSERVACIONES
Día 1: Incubación-: frascos o bolsa Stomacher en incubadora a 20°C por 1 hora Día 1: Inoculación incubadora en 37°C, placas en agar Listeria cromogénico (ALOA). Son 2 placas grandes ó 6 normales.(se siembra en duplicado)		
Día 2: (se dan 2 opciones) - Conteo de colonias (a las 24 h) y traspaso a placas con agar TSYEA (se confirman 5 colonias por placa)..ó - Permanece incubación(37°C)para completar 48 h		
Día 3: (se dan 2 opciones) - Pruebas (para las colonias de 24 h) de catalasa, Gram e inicio prueba de movilidad. - Conteo de colonias de 48 h y traspaso a placas con agar TSYEA T = 37 °C		

SERNAPESCA

Listeria enumeración ISO 112901-2:1998/Amd 1:2004		OBSERVACIONES
<p>Día 4: (se dan 2 opciones)</p> <ul style="list-style-type: none">-continuación de la incubación para ver movilidad de las colonias de 24 h.(si no hay crecimiento se incuba por 5 días más)-prueba de hemólisis (incubación a 37°C)-pruebas de confirmación (en estufa 37°C ver placas realizando pruebas de catalasa, Gram e inicio prueba de movilidad para colonias de 48 h. Prueba de Camp se realiza sólo si hemólisis es dudosa (poco habitual).		
<p>Día 5:</p> <ul style="list-style-type: none">-Lectura movilidad colonias de 24 h.-Prueba de hemólisis, traspaso a caldo TSYEB (colonias de 24 h). Si no hay crecimiento de 24 horas más.-Continuación de la incubación para ver movilidad de las colonias de 48 h.		
<p>Día 6:</p> <ul style="list-style-type: none">-Traspaso a caldos de fermentación (colonias de 24 h)-Lectura movilidad colonias de 48 h. Prueba de hemólisis colonias de 48 h placas agar sangre. Traspaso a caldo TSYEA (colonias de 48 h).		
<p>Día 7</p> <ul style="list-style-type: none">-Continuación de la incubación caldos de fermentación (colonias de 24 h.)-Traspaso a caldos de fermentación (colonias de 48 h)		

SERNAPESCA

Listeria enumeración ISO 112901-2:1998/Amd 1:2004		OBSERVACIONES
Día 8 - 12 : Continuación de la incubación caldos de fermentación. Lectura de resultados		

Firma Inspector: _____