



Gobernación de

# Casanare

[www.casanare.gov.co](http://www.casanare.gov.co)



# Programa de Evaluación Externa del Desempeño (PEED) TSH Neonatal

Mónica Alexandra Orozco Cruz

Profesional de Apoyo Parasitología

Laboratorio Salud Pública Casanare

[parasitologia1lspcasanare@Gmail.com](mailto:parasitologia1lspcasanare@Gmail.com)

Celular: 3115101755

[www.casanare.gov.co](http://www.casanare.gov.co)



# Programa de Evaluación Externa Desempeño (PEED) TSH Neonatal

- Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) neonatal

# Lineamientos

- **Periodicidad:** Todos los Periodos Epidemiológicos
- **Oportunidad:** Envío los 5 primeros días hábiles terminado el periodo epidemiológico
- **Criterios de selección:** 20 muestras seleccionadas de forma aleatoria
- **Criterios de envío:**
  - Identificación adecuada
  - Sistema de embalaje

# Criterios de Evaluación

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

- Lectura
- Errores Técnicos
- Oportunidad

# Criterios de Evaluación

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

Criterio	Parámetros	Metodología	Interpretación de Resultados
Lectura	Muestra en papel filtro con muestras de sangre seca de Cordón Umbilical o Talón	Análisis de Regresión Lineal Simple  Coeficiente de Determinación (Pearson)	No hay ajuste  Ajuste Aceptable



# Criterios de Evaluación

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

Análisis de Regresión Lineal Simple: Relación Lineal de dos variables continuas ( Respuesta Y y Predictor X)

Cuando están relacionados es posible PRECIDIR un Valor.

Coefficiente de Determinación (Pearson): Medida de relación lineal entre dos variables aleatorias cuantitativas.

[www.casanare.gov.co](http://www.casanare.gov.co)



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD		GOBERNACION DE CASANARE NIT. 99299216-6		EEDI TSH EN TAMIZAJE DE HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO	
				1	Página 1 de 1
Laboratorio evaluada	VISIONAMOS SALUD				
Departamento	CASANARE		Municipio YOPAL		
Periodo evaluada	mes	ENERO	año 2018		
Ingreso de serie de datos:	Fecha laboratorio en prueba	Fecha laboratorio Salud Pública LDSP	Estadística de la regresión		
Código INS	Número de tarjeta	Y	X		
1	1	1,25	1,2		
2	2	2,35	2,36		
3	3	3,25	3,58		
4	4	4,15	4,56		
5	5	5,95	5,36		
6	6	6,32	6,78		
7	7	7,12	7,1		
8	8	8,85	8,25		
9	9	9,96	9,98		
10	10	10,2	10,56		
11	11	11,2	11,32		
12	12	12,63	12,89		
13	13	13,25	13,78		
14	14	14,78	14,58		
15	15	15,47	15,69		
16	16	12,32	12,1		
17	17	11,63	11,89		
18	18	14,25	14,78		
19	19	13,78	13,58		
20	20	14,47	14,69		
Suma		193,18	195,03		
Media		9,659	9,7515		
Varianza		20,22145158	20,65513		
Observaciones		20	20		
Desviación estándar S			4,544791		
				Según R <sup>2</sup> :	AJUSTE ACEPTABLE
					Criterio R <sup>2</sup> ≥ 0,30
		Coeficiente de correlación de Pearson		0,997358	
		Coeficiente de determinación R <sup>2</sup>		0,994724	
		Diferencia hipotética de las medias		0	
		Error típico S <sub>e</sub>		0,878811	
		Grados de libertad		19	
		Estadística t (t <sub>obs</sub> )		1,429625	
		P(T<t) una cola		0,1729133	
		Valor crítica de t (una cola)		1,729133	
		P(T<t) dos colas		0,3458266	
		Valor crítica de t (dos colas) t <sub>critica</sub>		2,093024	
Análisis de resultados					

# Criterios de Evaluación

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

Criterio	Parámetros		Herramienta a Evaluar	Porcentaje Total	EEDI IDONEA
Errores Técnicos	Cantidad/ Calidad 90%	Distribución Cantidad Diligenciamiento de la tarjeta Embalaje	Acuerdo  $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{90 \%}$ Total de variables	Promedio del total de porcentaje de errores técnicos	Mayo de 31 % Insatisfactorio  Menor de 30 % satisfactorio
	Identificación 10%	Código Nombre IPS Periodo Programa	Acuerdo  $\frac{\text{N}^\circ \text{ de errores obtenidos}}{10 \%}$ Total de variables		



MUESTRAS BIEN TOMADAS



MUESTRAS DILUIDAS CON HALO  
POR HEMOLISIS



MUESTRAS COAGULADAS



MUESTRAS SOBRESATURADAS



MUESTRAS INSUFICIENTES



MUESTRAS SIN SECAR

# Errores Técnicos Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal



# Errores Técnicos

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

Muestra Adecuada

TAMIZAJE NEONATAL PARA HIPOTIROIDISMO CONGENITO 118469

Institución: HJ PZA Ciudad, Municipio o Corregimiento: PZA Dpto. COCAJANA

EPS-S: CPSC EPS-C: No asegurado:

**DATOS DE LA MADRE**

Hijo de: Lineth Solami Comagan Edad: 18 A

Identificación: C.C.  T.I.  Otro  Número: 101078961

Dirección: La Esperanza Teléfono: 3508314520

**DATOS DEL RECIEN NACIDO**

Fecha de Nacimiento: 07 11 17 Hora: 20:30 Sexo: F  M

Peso: 3250 grs. Talla: 52 cms Edad de Gestación: 38.1 Semanas

Parto múltiple: Si  No  Transfundido: Si  No

Muestra de Cerdón:  Muestra de Talón:

Fecha de recolección de la muestra: 07 11 17

Tomado por: Diana Comagan

07  
EED TSH NEONATAL  
PERIODO 1  
VISIONAMOS SALUD  
2018

TAMIZAJE NEONATAL PARA HIPOTIROIDISMO CONGENITO 124670

Institución: HJ PZA Ciudad, Municipio o Corregimiento: PZA Dpto. COCAJANA

EPS-S: CPSC EPS-C: No asegurado:

**DATOS DE LA MADRE**

Hijo de: Lineth Solami Comagan Edad: 18 A

Identificación: C.C.  T.I.  Otro  Número: 101078961

Dirección: La Esperanza Teléfono: 3508314520

**DATOS DEL RECIEN NACIDO**

Fecha de Nacimiento: 07 11 17 Hora: 20:30 Sexo: F  M

Peso: 3250 grs. Talla: 52 cms Edad de Gestación: 38.1 Semanas

Parto múltiple: Si  No  Transfundido: Si  No

Muestra de Cerdón:  Muestra de Talón:

Fecha de recolección de la muestra: 07 11 17

Tomado por: Diana Comagan

05  
VISIONAMOS SALUD  
PERIODO 1  
EED TSH NEONATAL  
2018

Muestra Inadecuada



# Criterios de Evaluación

## Determinación de la Hormona Estimulante de la Tiroides (TSH) Neonatal

Criterio	Parámetros	Metodología	Resultado
Oportunidad	Cumple No Cumple	Acuerdo Cumplió : 100 % No cumplió: 0%	Oportuno 100 % Inoportuno 0 %



*¡Gracias!*

[www.casanare.gov.co](http://www.casanare.gov.co)

