



**INFORME MENSUAL
MAYO 2026**

CONFIABILIDAD EN TIEMPO REAL



acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

JAR QUALITY, S.A DE C.V.

**CALZADA GENERAL ANAYA, NO. EXT. 52, NO. INT. 15, SAN DIEGO
CHURUBUSCO, C.P. 04120, COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO**

Como Proveedor de Ensayos de Aptitud de Clínico

*De acuerdo con los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17043:2023.
Requisitos generales para la competencia de los proveedores de ensayos de
aptitud, para las actividades de evaluación de la conformidad en el esquema de
evaluación de la conformidad (Programa de evaluación) de:*

Laboratorios Clínicos

Acreditación No: PEA-CLI-02
Vigente a partir del: 2013/04/26

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17043:2023 por parte de un proveedor de ensayos de aptitud significa que el proveedor cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos.

María Isabel López Martínez
Directora General




*El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente 24EA0035
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

**CATALOGO DE PRUEBAS Y PROGRAMAS DEL EEEC
FOR SGC 27 VERSION 7.2 FEBRERO 2026**

| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
|---|----------------------------|--------|
| Hematología P1 * ema.ac | 1 Fórmula Roja | SANGRE |
| | 2 Fórmula Blanca | SANGRE |
| | 3 Fórmula Plaquetaria | SANGRE |
| | 4 BH diferencial | FOTOS |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Coagulación P2 * ema.ac | 1 Tiempo de Protrombina | PLASMA |
| | 2 T.Tromboplastina Parcial | PLASMA |
| | 3 Tiempo de Trombina | PLASMA |
| | 4 AT III | PLASMA |
| | 5 Fibrinogeno | PLASMA |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Bioquímica P3 * ema.ac | 1 Glucosa | SUERO |
| | 2 Nitrogeno de Urea (BUN) | SUERO |
| | 3 Creatinina | SUERO |
| | 4 Acido Urico | SUERO |
| | 5 Colesterol Total | SUERO |
| | 6 Colesterol HDL | SUERO |
| | 7 Colesterol LDL | SUERO |
| | 8 Triglicéridos | SUERO |
| | 9 Bilirrubinas Totales | SUERO |
| | 10 Bilirrubinas Directa | SUERO |
| | 11 Bilirrubina Indirecta | SUERO |
| | 12 Proteinas Totales | SUERO |
| | 13 Albumina | SUERO |
| | 14 ALT (TGP) | SUERO |
| | 15 AST (TGO) | SUERO |
| | 16 DHL | SUERO |
| | 17 Fosfatasa Alcalina | SUERO |
| | 18 GGT | SUERO |
| | 19 Amilasa | SUERO |
| | 20 Lipasa | SUERO |
| | 21 CK | SUERO |
| | 22 CK-MB | SUERO |
| | 23 Sodio | SUERO |
| | 24 Potasio | SUERO |
| | 25 Cloro | SUERO |
| | 26 Calcio | SUERO |
| | 27 CO2 | SUERO |
| | 28 Fósforo | SUERO |
| | 29 Magnesio | SUERO |
| | 30 Hierro | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Gasometría P4 * ema.ac | 1 PH | BUFFER |
| | 2 PO2 | BUFFER |
| | 3 PCO2 | BUFFER |
| | 4 HCO3 | BUFFER |
| | 5 CO2 Total | BUFFER |
| | 6 Base Exceso | BUFFER |
| | 7 Saturación O2 % | BUFFER |
| | 8 Hematocrito | BUFFER |
| | 9 Sodio | BUFFER |
| | 10 Potasio | BUFFER |
| | 11 Glucosa | BUFFER |
| | 12 Lactato | BUFFER |
| | 13 Calcio Ionico | BUFFER |

DR ARTURO M TERRES SPEZIALE DIRECTOR GENERAL
www.qualitat.cc aterres@qualitat.cc

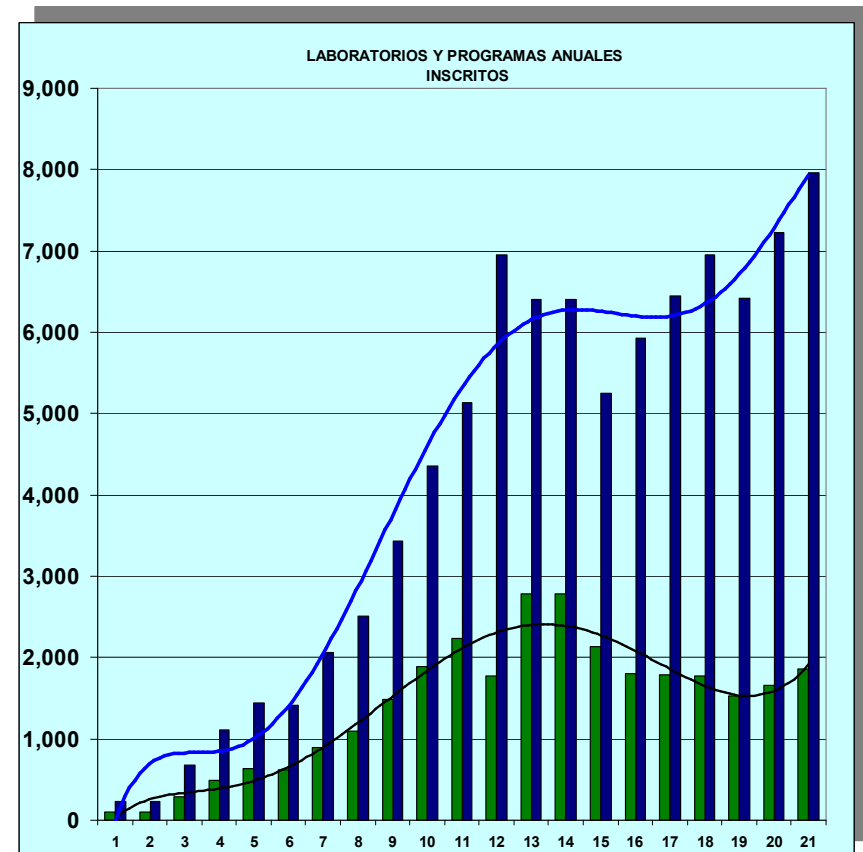
| 150 PRUEBAS EN 16 PROGRAMAS | | |
|--|-----------------------|---------|
|  | | |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Inmuno Proteinas P5 * ema.ac | 1 IGG | SUERO |
| | 2 IGA | SUERO |
| | 3 IGM | SUERO |
| | 4 IGE | SUERO |
| | 5 C3 | SUERO |
| | 6 C4 | SUERO |
| | 7 Antiestreptolisinas | SUERO |
| | 8 Factor Reumatoide | SUERO |
| | 9 Proteina C Reactiva | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Endocrinología P6 * ema.ac | 1 Cortisol | SUERO |
| | 2 Insulina | SUERO |
| | 3 FSH | SUERO |
| | 4 Protactina | SUERO |
| | 5 LH | SUERO |
| | 6 TSH | SUERO |
| | 7 T3T | SUERO |
| | 8 T4T | SUERO |
| | 9 FT3 | SUERO |
| | 10 FT4 | SUERO |
| | 11 Estradiol | SUERO |
| | 12 Progesterona | SUERO |
| | 13 Testosterona | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Marcadores Tumorales P7 * ema.ac | 1 AFP | SUERO |
| | 2 BHGC | SUERO |
| | 3 CA 125 | SUERO |
| | 4 CA 15-3 | SUERO |
| | 5 CA 19-9 | SUERO |
| | 6 CEA | SUERO |
| | 7 PSA Total | SUERO |
| | 8 PSA Libre | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| TORCH P8 * ema.ac | 1 Toxoplasma IgG | SUERO |
| | 2 Toxoplasma IgM | SUERO |
| | 3 Rubeola IgG | SUERO |
| | 4 Rubeola IgM | SUERO |
| | 5 CMV IgG | SUERO |
| | 6 CMV IgM | SUERO |
| | 7 Herpes 1 IgG IgM | SUERO |
| | 8 Herpes 2 IgG IgM | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Diabetes P15 * ema.ac | 1 Hb | SANGRE |
| | 2 Hba1c% | SANGRE |
| | 3 GPM 3 m | FORMULA |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| Bacteriología P9 * ema.ac | 1 Tinción de Gram | CULTIVO |
| | 2 Taxonomía | CULTIVO |
| | 3 Antibiograma | CULTIVO |

| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
|--|-----------------------|--------|
| Urianálisis P10 * ema.ac | 1 Densidad | ORINA |
| | 2 Osmolalidad | ORINA |
| | 3 PH | ORINA |
| | 4 Glucosa | ORINA |
| | 5 Cetonas | ORINA |
| | 6 Creatinina | ORINA |
| | 7 Proteinas | ORINA |
| | 8 Microalbuminuria | ORINA |
| | 9 Urobilinogeno | ORINA |
| | 10 Bilirrubinas | ORINA |
| | 11 Eritrocitos | ORINA |
| | 12 Hemoglobina | ORINA |
| | 13 Leucocitos | ORINA |
| | 14 Nitritos | ORINA |
| | 15 Prueba de Embarazo | ORINA |
| | 16 B-HGC | ORINA |
| | 17 Microscopia | ORINA |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| MDT:Monitor Drogas Terapeuticas P11 * ema.ac | 1 Acetaminofen | SUERO |
| | 2 Carbamacepina | SUERO |
| | 3 Digoxina | SUERO |
| | 4 Fenitoina | SUERO |
| | 5 Fenobarbital | SUERO |
| | 6 Gentamicina | SUERO |
| | 7 Litio | SUERO |
| | 8 Salicilato | SUERO |
| | 9 Teofilina | SUERO |
| | 10 Tobramicina | SUERO |
| | 11 Valproico | SUERO |
| | 12 Vancomicina | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| NDH: NIVELES DE HEMATINICOS P12 * ema.ac | 1 Acido Fólico | SUERO |
| | 2 Vitamina B12 | SUERO |
| | 3 Ferritina | SUERO |
| | 4 Hierro | SUERO |
| | 5 CTFH | SUERO |
| | 6 % Saturacion | SUERO |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| DAO: Drogas de Abuso en Orina P13 * ema.ac | 1 Densidad Urinaria | ORINA |
| | 2 pH | ORINA |
| | 3 Creatinina | ORINA |
| | 4 Anfetaminas | ORINA |
| | 5 Barbituricos | ORINA |
| | 6 Benzodicepinas | ORINA |
| | 7 Canabinoides | ORINA |
| | 8 Cocaína | ORINA |
| | 9 Etanol | ORINA |
| | 10 Fenciclidina | ORINA |
| | 11 LSD | ORINA |
| | 12 Metacualona | ORINA |
| | 13 Metadona | ORINA |
| | 14 Nortriptilina | ORINA |
| | 15 Opiaceos | ORINA |
| | 16 Propoxifeno | ORINA |
| DISCIPLINA | NOMBRE DEL EXAMEN | MATRIZ |
| VIRUS SANGUINEOS P14 * ema.ac | 1 AC HIV 1/2 | SUERO |
| | 2 AC HA,HB,HC | SUERO |
| | 3 IgG / IgM | SUERO |

| |
|--|
| ESQUEMA DESARROLLADO CONFORME A |
| ISO/IEC 17043 : 2023 |
| REQUISITOS PARA ENSAYOS DE APTITUD |
| ISO/IEC 13528 : 2022 |
| STATICAL METHODS FOR PROFICIENCY TESTING |
| RESPONSABLE |
| DR ARTURO MANLIO TERRÉS SPEZIALE |



| | |
|------------------------|---------------|
| CICLO 236 | may-26 |
| PROGRAMAS INSCRITOS | 7930 |
| LABORATORIOS INSCRITOS | 1886 |
| LABORATORIOS ACTIVOS | 1351 |
| % ACTIVO | 72% |
| GRUPOS DE TRABAJO | 17 |
| PROGRAMAS X GRUPO | 11 |
| PROGRAMAS X LAB | 4 |





IA QC Process

Calidad bajo control

AUDITORIA ANUAL 29 DE ABRIL 2026
CONFORMIDAD 100%
REQUISITOS PARA ENSAYOS DE APTITUD

ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION
ISO/IEC 17043 : 2023 PEA.CLI.02
PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD

JAR QUALITY SA DE CV
www.qualitat.cc/qualitat
DR.ARTURO MANLIO TERRES SPEZIALE
RESPONSABLE DEL SGC

| PIV | SIGMA | DPMO | SEGURO | STATUS |
|-----------|-------|-----------|--------|-------------|
| < 4 | 6 | < 100 | 100% | EXCELENTE |
| 5 - 12 | 5 | < 1,000 | 99% | OPTIMO |
| 13 - 25 | 4 | < 50,000 | 95% | META |
| 26 - 100 | 3 | < 100,000 | 90% | CONFORME |
| 101 - 200 | 2 | < 300,000 | 70% | NO CONFORME |
| > 200 | 1 | > 700,000 | 30% | INACEPTABLE |

DPMO = DEFECTOS X MILLON DE OPORTUNIDADES

| CICLO 236 | may-26 | CPI | INT | DIC | FAL | QT | ARQ | ILG | BIO | SDN | AMP | BC | CLB | IGM | BMX | DML | JJ | ABC |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 24.0% | 13.6% | 10.0% | 8.2% | 8.5% | 3.4% | 15.6% | 5.4% | 2.6% | 1.6% | 1.4% | 1.5% | 1.0% | 1.7% | 0.8% | 0.3% | 0.4% |
| | | 24.0% | 37.5% | 47.6% | 55.7% | 64.3% | 67.7% | 83.3% | 88.7% | 91.3% | 92.9% | 94.4% | 95.9% | 96.8% | 98.5% | 99.3% | 99.6% | 100.0% |
| PROGRAMAS INSCRITOS | 7930 | 2445 | 1354 | 1051 | 668 | 526 | 375 | 296 | 329 | 278 | 178 | 135 | 123 | 105 | 32 | 15 | 13 | 7 |
| LABORATORIOS INSCRITOS | 1886 | 452 | 256 | 189 | 154 | 161 | 65 | 294 | 102 | 49 | 31 | 27 | 28 | 18 | 32 | 15 | 6 | 7 |
| LABORATORIOS ACTIVOS | 1351 | 331 | 211 | 145 | 127 | 150 | 44 | 90 | 73 | 46 | 30 | 23 | 17 | 18 | 19 | 14 | 6 | 7 |
| % ACTIVO | 72% | 73% | 82% | 77% | 82% | 93% | 68% | 31% | 72% | 94% | 97% | 85% | 61% | 100% | 59% | 93% | 100% | 100% |
| GRUPOS DE TRABAJO | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| PROGRAMAS X GRUPO | 11 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 14 | 2 | 15 | 13 | 13 | 15 | 9 | 13 | 1 | 1 | 6 | 1 |
| PROGRAMAS X LAB | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 3 | 6 | 1 | 3 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 |



| | | | CPI | INT | DIC | FAL | QT | ARQ | ILG | BIO | SDN | AMP | BC | CLB | IGM | BMX | DML | JJ | ABC |
|----|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 1 | BIOMETRIA HEMATICA | 1251 | 16% | 346 | 210 | 183 | 146 | 56 | 62 | 101 | 49 | 31 | 22 | 21 | 17 | | | | 7 |
| 2 | BIOQUIMICA | 1170 | 15% | 367 | 184 | 177 | 113 | 70 | 64 | 2 | 48 | 48 | 31 | 23 | 22 | 17 | | 4 | |
| 3 | URIANALISIS | 1047 | 13% | 351 | 165 | 146 | 106 | 60 | 61 | | 43 | 46 | 31 | 2 | 21 | 15 | | | |
| 4 | GASOMETRIA | 884 | 11% | 191 | 147 | 86 | 17 | 27 | 30 | 294 | 20 | 36 | 6 | 2 | 19 | 9 | | | |
| 5 | DIABETES MELLITUS HBAIC | 859 | 11% | 349 | 125 | 120 | 69 | 41 | 42 | | 13 | 32 | 28 | 12 | | 12 | 15 | 1 | |
| 6 | COAGULACION | 705 | 9% | 263 | 113 | 112 | 37 | 44 | 36 | 45 | | 24 | 1 | 13 | 17 | | | | |
| 7 | BACTERIOLOGIA | 494 | 6% | 176 | 118 | 29 | 28 | 46 | 16 | 14 | 12 | 6 | 2 | 9 | 6 | 32 | | | |
| 8 | INMUNOPROTEINAS | 382 | 5% | 128 | 86 | 54 | 34 | 18 | 21 | 14 | 6 | 2 | 14 | | 3 | | | 2 | |
| 9 | ENDOCRINOLOGIA | 296 | 4% | 65 | 47 | 41 | 43 | 41 | 14 | 6 | 7 | 7 | 14 | 6 | 2 | | | 3 | |
| 10 | MARCADORES TUMORALES | 256 | 3% | 68 | 50 | 33 | 30 | 33 | 7 | 5 | 7 | 7 | 12 | | 2 | | | 2 | |
| 11 | DETECCION DE VIRUS | 155 | 2% | 47 | 30 | 20 | 14 | 16 | 5 | 5 | | 3 | 7 | 6 | 2 | | | | |
| 12 | NIVELES DE HEMATINICOS | 141 | 2% | 38 | 46 | 19 | 7 | 7 | 3 | 3 | 6 | 1 | 10 | | 1 | | | | |
| 13 | TORCH | 126 | 2% | 37 | 25 | 19 | 13 | 9 | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 | 2 | | | | |
| 14 | MONITOR DROGAS TX | 66 | 1% | 14 | 8 | 5 | 5 | 12 | 11 | | 7 | | 3 | | | | | 1 | |
| 15 | PARASITOLOGIA | 56 | 1% | 1 | | 5 | 3 | 22 | | 5 | 20 | | | | | | | | |
| 16 | DROGAS DE ABUSO (0) | 42 | 1% | 4 | | 2 | 3 | 24 | | 3 | | | 6 | | | | | | |

Performance specifications based on integrated medical relevance, biological variability and technological evolution

Arturo M Terres- Speziale  

Correspondence: Arturo M Terres-Speziale, MD, Clinical Pathology, Mexico City, Mexico

Received: January 16, 2023 | Published: February 22, 2023

Citation: Terres-Speziale AM. Performance specifications based on integrated medical relevance, biological variability and technological evolution. *Int Clin Pathol J.* 2023;10(1):8-13. DOI: 10.15406/icpjl.2023.10.00210

| Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma | | | | | | | |
|--|------|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| Hemoglobina | | | | | | g/dL | |
| min | X | max | rango | Tonks | % | CVa | SIGMA |
| | | | | | | 3.3% | 6 |
| | | | | | | 4.0% | 5 |
| 12.0 | 15.0 | 18.0 | 6.0 | 1.5 | 10% | 5.0% | 4 |
| | | | | | | 6.7% | 3 |
| | | | | | | 10.0% | 2 |
| | | | | | | 20.0% | 1 |

| Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| COLESTEROL | | | | | | mg/dL | |
| min | X | max | rango | Tonks | % | CVa | SIGMA |
| | | | | | | 5.6% | 6 |
| | | | | | | 6.7% | 5 |
| 100.0 | 150.0 | 200.0 | 100.0 | 25.0 | 17% | 8.3% | 4 |
| | | | | | | 11.1% | 3 |
| | | | | | | 16.7% | 2 |
| | | | | | | 33.3% | 1 |

| Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|----|-------|-------|
| Glucosa | | | | | | mg/dL | |
| min | X | max | rango | Tonks | % | CVa | SIGMA |
| | | | | | | 3.2% | 6 |
| | | | | | | 3.8% | 5 |
| 75.0 | 92.5 | 110.0 | 35.0 | 8.8 | 9% | 4.7% | 4 |
| | | | | | | 6.3% | 3 |
| | | | | | | 9.5% | 2 |
| | | | | | | 18.9% | 1 |

| Sigma = (Tonks x 2)% / Cva% Cva% = (Tonks x 2)% / Sigma | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|
| Sodio | | | | | | mEQ/L | |
| min | X | max | rango | Tonks | % | CVa | SIGMA |
| | | | | | | 0.9% | 6 |
| | | | | | | 1.1% | 5 |
| 130.0 | 137.5 | 145.0 | 15.0 | 3.8 | 3% | 1.4% | 4 |
| | | | | | | 1.8% | 3 |
| | | | | | | 2.7% | 2 |
| | | | | | | 5.5% | 1 |

| PIV | SIGMA | SEGURIDAD % | STATUS |
|-----------|-------|-------------|---------------|
| < 4 | 6 | 99 - 100 | EXCELENTE |
| 5 - 12 | 5 | 97 - 98 | OPTIMO |
| 13 - 50 | 4 | 86 - 96 | META QUALITAT |
| 51 - 100 | 3 | 71 - 85 | ALERTA |
| 101 - 200 | 2 | 42 - 72 | NO CONFORME |
| > 200 | 1 | < 41 | INACEPTABLE |



CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



**ESQUEMA DE EVALUACION EXTERNA
DE LA CALIDAD**


CICLO
236
may-26

www.qualitat.cc

DR ARTURO TERRES
aterres@qualitat.cc

| CEPA ENVIADA | Proteus vulgaris / penneri | 100% |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| NUMERO DE LABORATORIOS | 145 | |
| TINCION DE GRAM | NUMERO | % EN EL GRUPO |
| BACILOS | 145 | 100% |
| GRAM NEGATIVO | 145 | 100% |
| AISLAMIENTO | NUMERO | % EN EL GRUPO |
| Proteus vulgaris / penneri | 144 | 99% |
| Klebsiella oxytoca | 1 | 1% |
| TAXONOMIA BASICA | NUMERO | % EN EL GRUPO |
| UREASA | 145 | 100% |
| MOTILIDAD | 138 | 95% |
| SULFHIDRICO | 135 | 93% |
| ANAEROBIOSIS FACULTATIVA | 133 | 91% |
| INDOL | 127 | 87% |
| CATALASA | 113 | 78% |
| REDUCCION DE NITRITOS | 110 | 76% |
| ROJO DE METILO | 101 | 70% |
| CITRATO | 35 | 24% |
| HEMOLISIS | 26 | 18% |
| FERMENTACION DE LACTOSA | 13 | 9% |
| OXIDASA | 6 | 4% |
| ESPORULACION | 2 | 1% |
| ANTIBIOGRAMA | NUMERO | % EN EL GRUPO |
| CIPROFLOXACINA | 145 | 100% |
| GENTAMICINA | 142 | 98% |
| TRIMETOPRIM SULFAMETOXASOL | 132 | 91% |
| AMIKACINA | 124 | 86% |
| CEFA 4A GEN: Ej. CEFEPIME | 118 | 81% |
| CEFA 3A GEN: Ej. CEFOTAXIMA | 93 | 64% |
| NORFLOXACINA | 59 | 41% |
| AMPICILINA | 58 | 40% |
| IMIPENEM | 50 | 34% |
| PIPERACILINA | 41 | 29% |
| LEVOFLOXACINA | 41 | 29% |
| CEFA 2A GEN: Ej. CEFAMANDOL | 31 | 21% |
| TOBRAMICINA | 25 | 17% |
| CEFALOSPORINA 1a GEN | 17 | 12% |
| AZTREONAM | 15 | 10% |
| TETRACICLINA | 11 | 8% |
| AMOXICILINA | 11 | 7% |
| ESTREPTOMICINA | 10 | 7% |
| CLORAMFENICOL | 9 | 6% |
| RIFAMPICINA | 7 | 5% |
| NITROFURANTOINA | 4 | 3% |
| PENICILINA | 4 | 3% |
| CARBENICILINA | 3 | 2% |
| CLINDAMICINA | 1 | 1% |
| METICILINA | 1 | 1% |
| VANCOMICINA | 1 | 1% |
| LINCOMICINA | 1 | 1% |
| BACITRACINA | 1 | 1% |
| MINOCICLINA | 1 | 0% |
| ERITROMICINA | 0 | 0% |
| AZITROMICINA | 0 | 0% |
| DOXICICLINA | 0 | 0% |

Proteus

| FAMILIA/GÉNERO/ESPECIE | CARACTERÍSTICAS | MEC. PATÓGENO | ENTIDADES CLÍNICAS | TRATAMIENTO |
|--|---|---|--|--|
| <p>FAMILIA: - Enterobacteriaceae</p> <p>GENERO: - <i>Proteus</i></p> <p>ESPECIE : (3 principales) - <i>Vulgaris</i> - <i>Morgani</i> - <i>Mirabilis</i></p>  | <p>-Bacilos gram negativos pueden formar cadenas.</p> <p>-Tamaño de 0.3-1,0X1.0-6.0 micrómetros.</p> <p>-Gran motilidad por flagelos peritricosos (con Ag. O y H), que facilitan invasión de vías urinarias.</p> <p>-Cultivo: agar sangre.</p> <p>-Aerobias o anaerobias facultativas.</p> <p>-Fermentan carbohidratos.</p> <p>-Estructura antigénica compleja.</p> <p>-Con: citoplasma, pilis, membrana interna, peptidoglicanos, lipoproteínas, espacios periplásmico, membrana externa, LPS, cápsula (Ag. K) flagelo (ag. H, polisacárido O, polisacárido del núcleo y lípido A).</p> <p>-Producen toxinas y factores de virulencia.</p> <p>-No forman esporas.</p> <p>-La ausencia de actividad del citocromo oxidasa característica para diferenciarlos de otros bacilos gram negativos fermentativos y no fermentativos.</p> <p>-Crecen en cianuro de potasio (KCN)</p> <p>-Fementan xilosa.</p> <p>-No fermentan lactosa o lo hacen muy lento.</p> <p>-Reducen Los nitratos a nitritos y fermentan la glucosa con producción de ácido o ácido y gas.</p> <p>-No requieren aumento de las cantidades de cloruro de sodio para crecer enterobacteria</p> <p>-Negativas a oxidasa.</p> <p>-No requieren aumento de las cantidades de NaCl para crecer.</p> <p>-Algunas producen ureasa= hidrólisis rápida de urea y liberación de amoniaco (olor).</p> <p>-Orina alcalina, algunos comparten polisacaridos específicos con algunas rickettsias.</p> | <p><u>MEC. PATÓGENO</u></p> <p>-Se mantienen o persisten en suelos, flora fecal y aguas negras.</p> <p>-Via de entrada: oral</p> <p>-LPS principal antígeno de la pared celular, formado por: polisacárido O variable, antígeno común y el lípido A</p> <p>-Actividad de endotoxinas asociada con el lípido A de LPS</p> <p>-Endotoxinas: se libera el lípido A cuando la célula muere y experimenta lisis.</p> <p>-Cápsula: antígenos capsulares hidrofílicos repelen superficies hidrofóbicas de fagocitos e intervienen en la unión de los anticuerpos a las bacterias.</p> <p>-La presencia de pili puede disminuir la virulencia al facilitar la fagocitosis.</p> <p>-Capsulares con poca capacidad inmunológica y activación del complemento, cuando se desarrolla el anticuerpo.</p> <p>- Dxs. A través de muestras de orina, sangre, pus, L C R</p> | <p><u>ENTIDADES CLÍNICAS</u></p> <p>-Solo infectan cuando dejan el tubo intestinal.</p> <p>-Infecciones de vías urinarias Neumonía y lesiones focales en pacientes debilitados o en los que reciben líquidos por vía intravenosa.</p> <p>-Infecciones profundas en oídos, senos mastoideos y cavidad peritoneal.</p> <p>-Urea → NH₄ y CO₂ → cálculos renales.</p> <p>-Mg y Ca daño al uroepitelio.</p> | <p><u>TRATAMIENTO</u></p> <p>-Antibióticos más activos: Aminoglucósidos Cefalosporinas Sulfatrimetropin y Ampicilina</p> |



UNAM. CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

EEEC

| | |
|----------------|--|
| FAMILIA | Chilomastigidae |
| GENERO | Chilomastix |
| ESPECIE | mesnili |
| FASE EVOLUTIVA | Quiste |
| TRATAMIENTO | Metronidazol, Diyodohidroxiquinoleina |
| PRONOSTICO | Favorable |



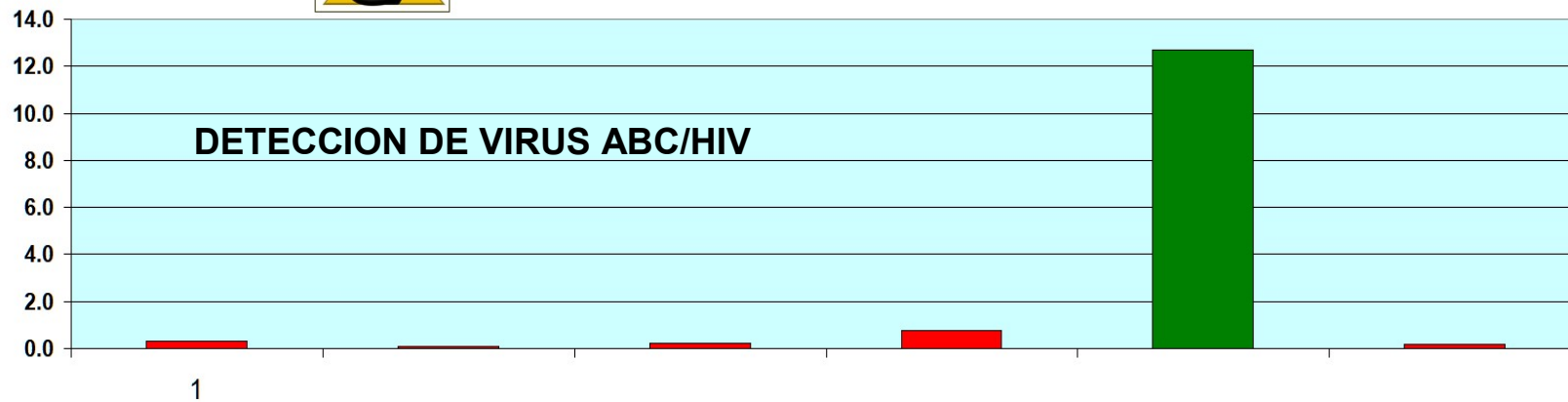
UNAM. CEPARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

| 2026 CICLO | ENE 232 | FEB 233 | MAR 234 | ABR 235 |
|----------------|--|--|-------------------------------|--------------|
| FAMILIA | Hexamitidae | Eimeriidae, Sarcocystiidae | Hymenolepidida e | Entamoebidae |
| GENERO | Giardia | Cystoisospora | Hymenolepis | Iodamoeba |
| ESPECIE | lambia, intestinalis, duodenalis | belli | diminuta | butschlii |
| FASE EVOLUTIVA | Quiste | Ooquiste | Huevo | Quiste |
| TRATAMIENTO | Metronidazol | Metronidazol, Trimet-sulfa, Cotrimoxazol | Nitazoxanida, Prazicuantel | Negativo |
| PRONOSTICO | Favorable | Reservado | Reservado | Favorable |

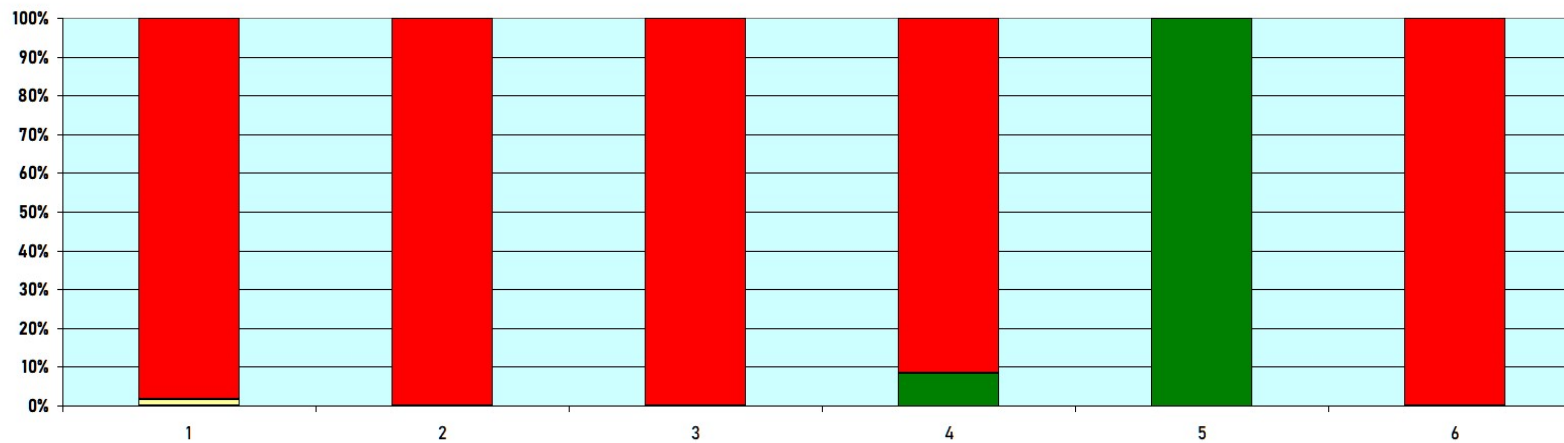
| CICLO 236 | HBSAG | AC VHC | AC HIV 1/2 | Anti HB core | Anti HAV-IGG | Anti HAV-IGM |
|---------------|-------|--------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 216 | 60 | 61 | 58 | 12 | 7 | 18 |
| RATIO | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 12.7 | 0.2 |
| % REACTIVO | 0% | 0% | 0% | 8% | 100% | 0% |
| % INCIERTO | 2% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| % NO REACTIVO | 98% | 100% | 100% | 92% | 0% | 100% |



RATIO INMUNOMETRICO

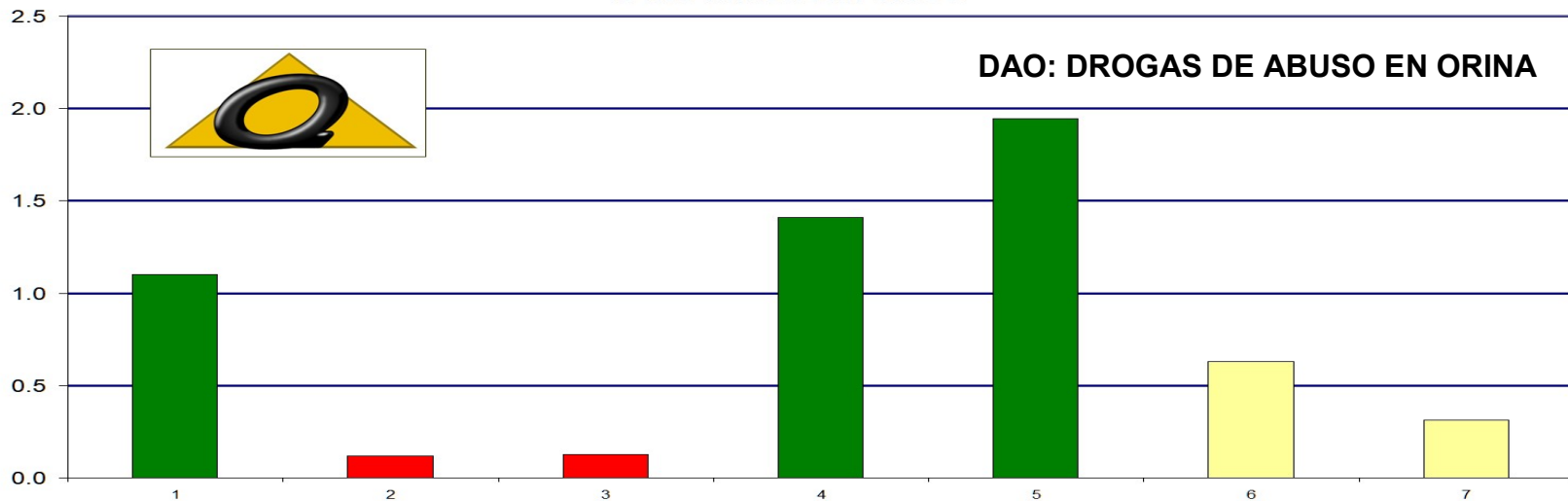


% DE REACTIVIDAD

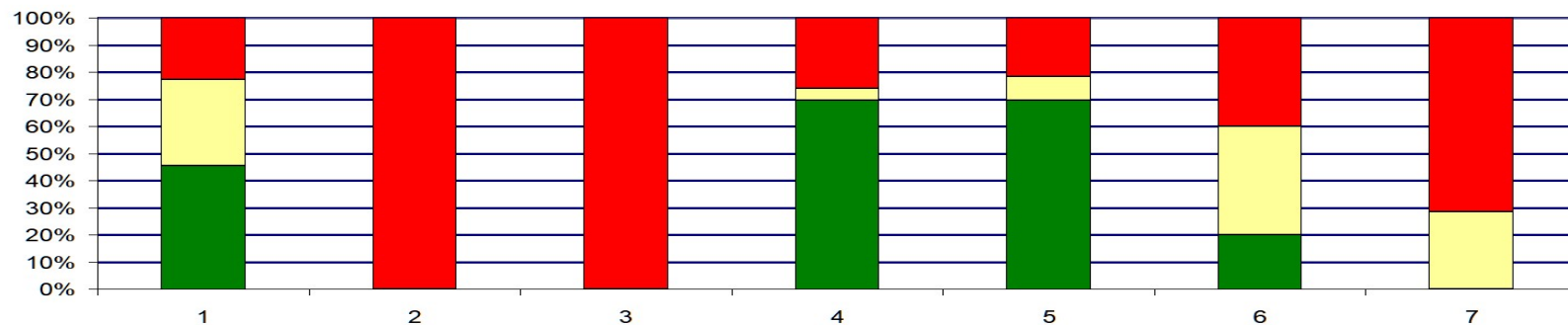


| CICLO 236 | ANF | BARB | BNZP | CANNA | COCA | ETNL | OPIAC |
|---------------|-----|------|------|-------|------|------|-------|
| N | 22 | 13 | 17 | 23 | 23 | 5 | 14 |
| MEDIA ng/ml | 550 | 24 | 26 | 71 | 292 | 13 | 94 |
| CUTOFF | 500 | 200 | 200 | 50 | 150 | 20 | 300 |
| RATIO | 1.1 | 0.1 | 0.1 | 1.4 | 1.9 | 0.6 | 0.3 |
| % REACTIVO | 45% | 0% | 0% | 70% | 70% | 20% | 0% |
| % INCIERTO | 32% | 0% | 0% | 4% | 9% | 40% | 29% |
| % NO REACTIVO | 23% | 100% | 100% | 26% | 22% | 40% | 71% |

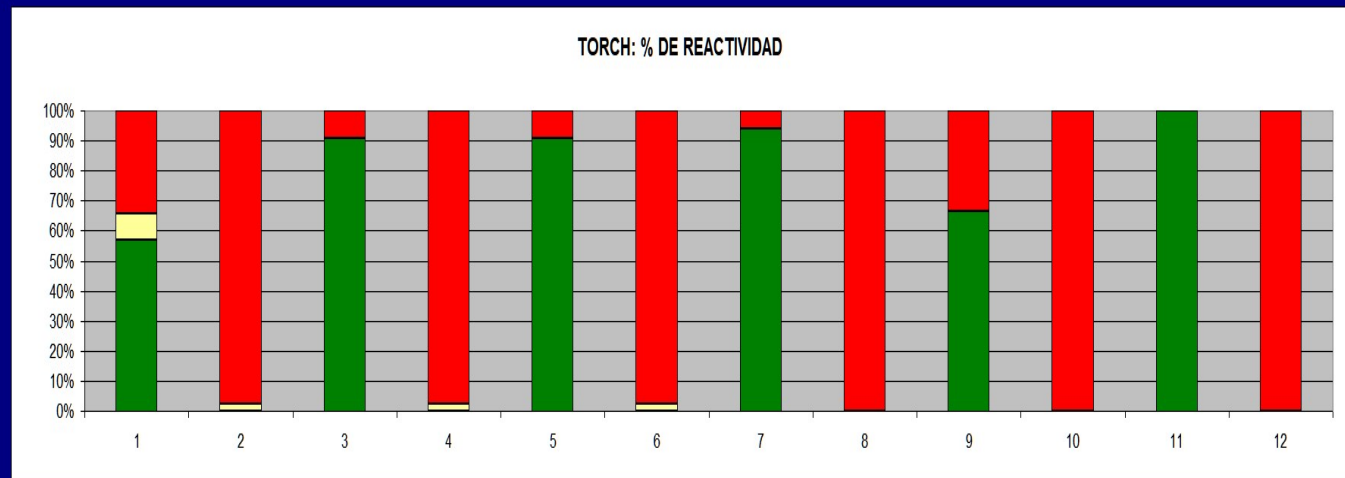
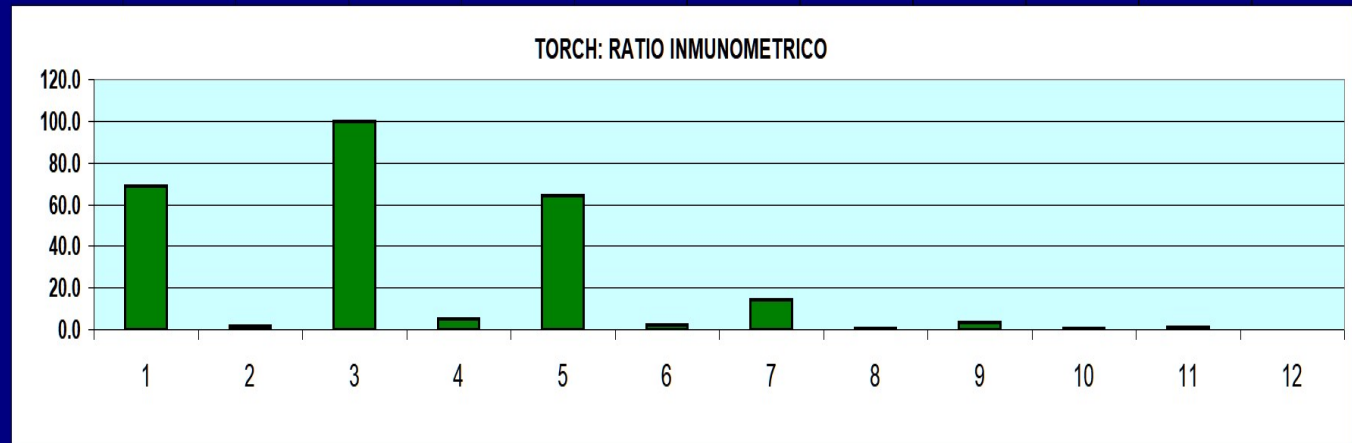
RATIO INMUNOMETRICO



% DE REACTIVIDAD



| CICLO 236 | Toxo IgG | Toxo IgM | Rubeola IgG | Rubeola IgM | CMV IgG | CMV IgM | Herpes 1 IgG | Herpes 1 IgM | Herpes 2 IgG | Herpes 2 IgM | Herpes IgG | Herpes IgM |
|----------------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 332 | 44 | 44 | 44 | 45 | 43 | 43 | 17 | 11 | 15 | 10 | 8 | 8 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| RATIO | 44.1 | 1.2 | 79.8 | 1.2 | 119.0 | 1.2 | 18.5 | 1.2 | 6.9 | 1.2 | 1.0 | 0.0 |
| % REACTIVO | 57% | 0% | 91% | 0% | 91% | 0% | 94% | 0% | 67% | 0% | 100% | 0% |
| % INCIERTO | 9% | 2% | 0% | 2% | 0% | 2% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| % NO REACTIVO | 34% | 98% | 9% | 98% | 9% | 98% | 6% | 100% | 33% | 100% | 0% | 100% |



METAS ANALITICAS SIGMAMETRIA



| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| ERITROCITOS m/uL | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 3.0% | 6 |
| | | | | | | 3.6% | 5 |
| 4.5 | 5.5 | 6.5 | 2.0 | 0.5 | 9% | 4.5% | 4 |
| | | | | | | 6.1% | 3 |
| | | | | | | 9.1% | 2 |
| | | | | | | 18.2% | 1 |

NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 6.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|-----|------|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| LEUCOCITOS mil/uL | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 7.8% | 6 |
| | | | | | | 9.3% | 5 |
| 4.0 | 7.5 | 11.0 | 7.0 | 1.75 | 23% | 11.7% | 4 |
| | | | | | | 15.6% | 3 |
| | | | | | | 23.3% | 2 |
| | | | | | | 46.7% | 1 |

NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 15.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| PLAQUETAS m/uL | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 3.0% | 6 |
| | | | | | | 3.6% | 5 |
| 150.0 | 275.0 | 400.0 | 250.0 | 62.5 | 23% | 4.5% | 4 |
| | | | | | | 6.1% | 3 |
| | | | | | | 9.1% | 2 |
| | | | | | | 18.2% | 1 |

NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA es del 25.0%
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|----|-----|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| NEUTROFILOS SEGMENTADOS % | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 7.8% | 6 |
| | | | | | | 9.3% | 5 |
| 44 | 49 | 54 | 10 | 3 | 5% | 11.7% | 4 |
| | | | | | | 15.6% | 3 |
| | | | | | | 23.3% | 2 |
| | | | | | | 46.7% | 1 |

NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA : NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|----|-----|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| LINFOCITOS % | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 3.0% | 6 |
| | | | | | | 3.6% | 5 |
| 24 | 28 | 33 | 9 | 2 | 8% | 4.5% | 4 |
| | | | | | | 6.1% | 3 |
| | | | | | | 9.1% | 2 |
| | | | | | | 18.2% | 1 |

NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA es: NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>

| Sigma = (Tonks x 2) / Cva% | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|-------|---------|-------|--------------|-------|
| Cva% = (Tonks x 2) / Sigma | | | | | | | |
| Monocitos % | | | | | | | |
| min | x | max | rango | DS biol | Tonks | Cv analítico | SIGMA |
| | | | | | | 7.8% | 6 |
| | | | | | | 9.3% | 5 |
| 5 | 7 | 9 | 5 | 1 | 17% | 11.7% | 4 |
| | | | | | | 15.6% | 3 |
| | | | | | | 23.3% | 2 |
| | | | | | | 46.7% | 1 |

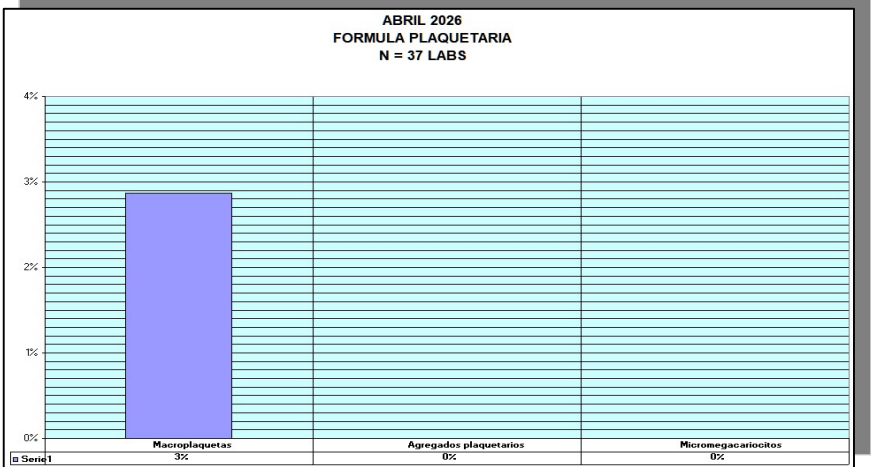
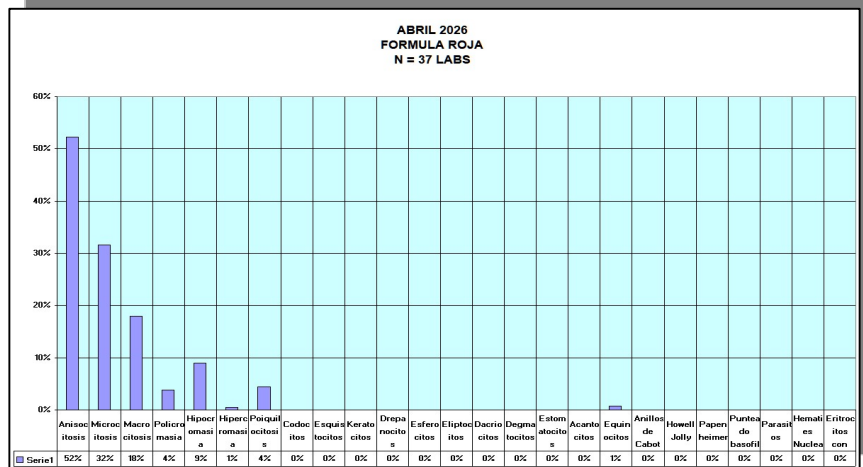
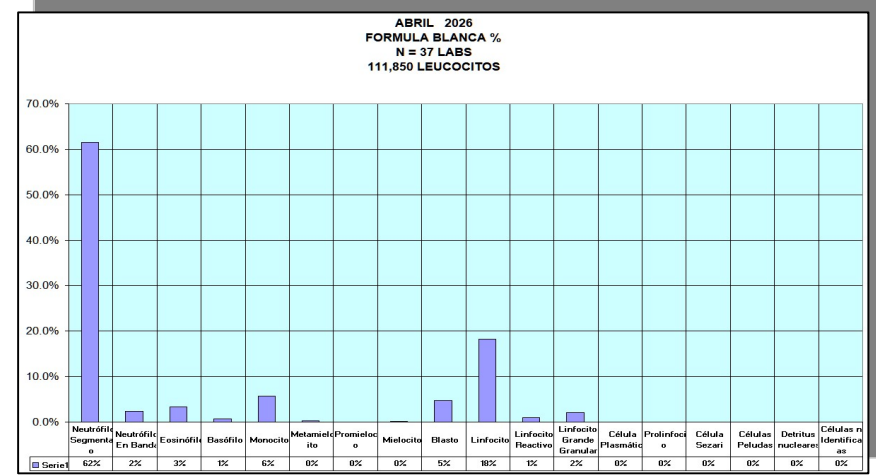
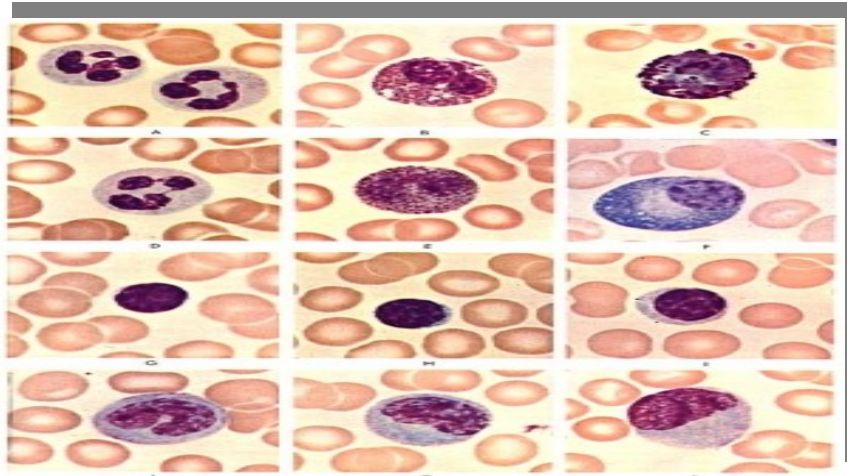
NOTA:
La meta analítica conforme a CAP y CLIA : NO DISPONIBLE
<https://www.qualitat.cc/qualitat/id72.html>





ICSH recommendations for the standardization of nomenclature and grading of peripheral blood cell morphological features

L. PALMER*, C. BRIGGS†, S. MCFADDEN‡, G. ZINI§, J. BURTHEM¶, G. ROZENBERG***, M. PROYTCHIEVA††, S. J. MACHIN†





Mujer de 60 años de edad que presenta un cuadro de seis meses de evolución caracterizado por: Depresión, alteración de la memoria, fatiga, mayor sensibilidad al frío, estreñimiento, piel seca, aumento de peso, ronquera, debilidad muscular, dolor con la palpación y rigidez muscular, rigidez en las articulaciones, debilitamiento del cabello. G 2 , P 2, FUR Hace 15 años. En una evaluación de laboratorio hace un mes le detectaron hipercolesterolemia con glicemia normal. FC 60 X min. TA 100/60.



| ETIOLOGIA | % RESPUESTAS |
|------------|--------------|
| AUTOINMUNE | 56% |
| METABOLICA | 56% |

| DIAGNOSTICO | % RESPUESTAS |
|-------------------------|--------------|
| HIPOTIROIDISMO PRIMARIO | 67% |
| TIROIDITIS HASHIMOTO | 56% |

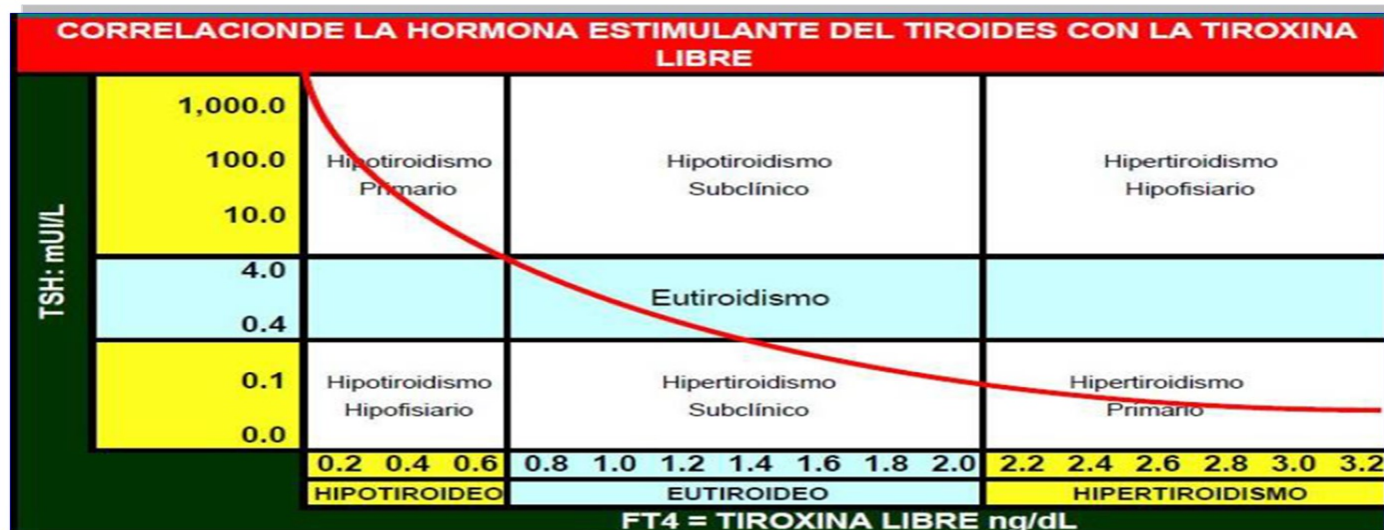
| GABINETES | % RESPUESTAS |
|-----------------------------|--------------|
| US TIROIDES | 100% |
| ECG | 44% |
| GAMAGRAMA TIROIDEO | 44% |
| TAC CUELLO | 33% |
| TELE TORAX | 22% |
| DENSITOMETRIA OSEA | 22% |
| BAF: Bx AGUJA FINA TIROIDES | 22% |
| ECOCARDIOGRAMA | 11% |

| LABORATORIO | % RESPUESTAS |
|--|--------------|
| BIOMETRIA HEMATICA VSG | 100% |
| QS 24 ELEMENTOS | 100% |
| PERFIL TIROIDEO: TSH, T4, FT4, T3, FTE | 78% |
| EXAMEN GENERAL DE ORINA | 67% |
| AC ANTITIROIDEOS | 67% |
| PERFIL DE LIPIDOS | 44% |
| PROTEINA C REACTIVA | 33% |
| AC ANTINUCLEARES | 22% |
| ENZIMAS CARDIACAS | 22% |

| TRATAMIENTO | % RESPUESTAS |
|--------------|--------------|
| LEVOTIROXINA | 89% |

| PRONOSTICO | % RESPUESTAS |
|------------|--------------|
| FAVORABLE | 100% |

HIPOTIROIDISMO PRIMARIO DEL ADULTO



www.qualitat.cc/qualitat



2006 - 2026