ESTADO ACTUAL DE LOS SEROTIPOS Y LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS DE *Haemophilus influenzae* AISLADOS DE INFECCIONES INVASIVAS

C Lucero, A Efron, L Guerriero, P Ceriana, O Veliz, M Regueira, RED SIREVA II, A Corso

Servicio Antimicrobianos. Servicio Bacteriología Clínica
Departamento Bacteriología.
INEI - ANLIS. "Dr. Carlos G. Malbrán"

Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas
INEI
A.N.L.I.S. "Dr. Carlos G. Malbrán" - Argentina

GENERALIDADES

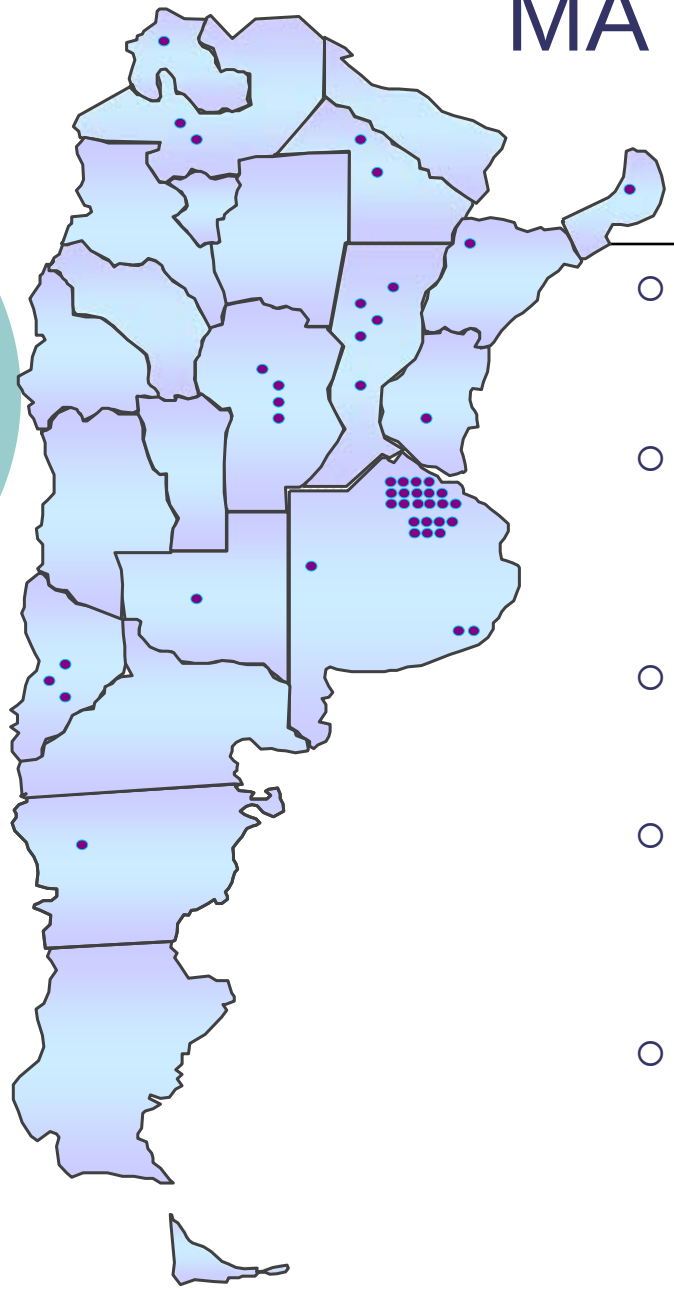
- *Haemophilus influenzae* es uno de los principales agentes etiológicos de neumonía, meningitis y bacteriemia.

- La introducción de la vacuna contra Hi b redujo marcadamente este serotipo en enfermedad invasiva e incrementó otros tipos capsulares (a y f) y cepas no tipables (nt).

OBJETIVO

- Establecer la prevalencia de Serotipos Capsulares y patrones de Resistencia a los Antimicrobianos en *Haemophilus influenzae* causantes de Infección Invasiva.

MATERIALES Y METODOS



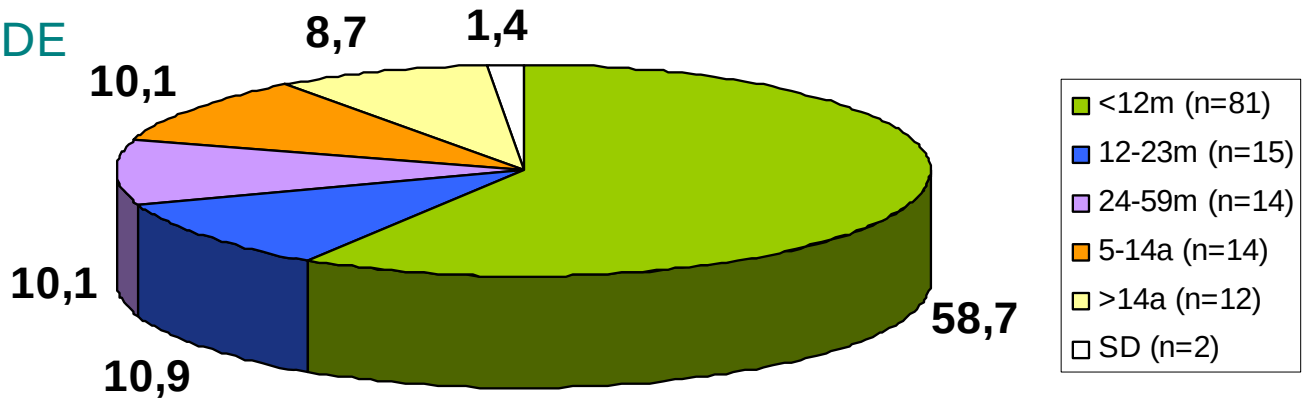
PERIODO 2009 2010

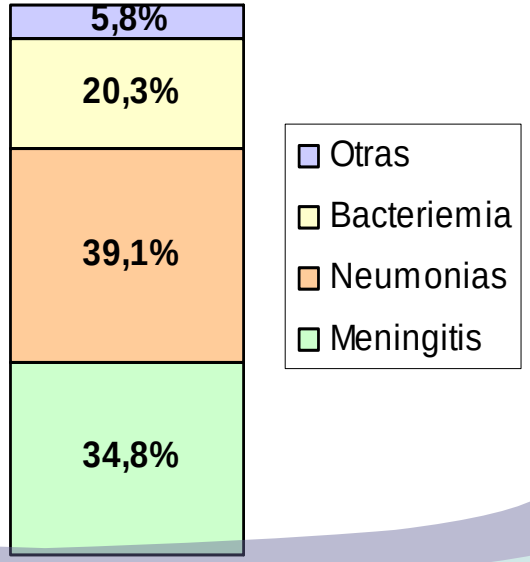
- 45 Instituciones de salud provenientes de CABA y 12 provincias del país
- 138 *Haemophilus influenzae* aislados de sitio estéril de pacientes pediátricos y adultos con enfermedad invasiva.
- La tipificación capsular se realizó por la técnica de PCR (Falla y col, 1994).
- Se determinó la CIM a 127 aislamientos a 10 Antimicrobianos (ATM) por el método de dilución en agar según CLSI.
- Se determinó la ß-lactamasa por el método de cefalosporinasa cromogénica.

EDADES Y PATOLOGÍAS

138 *H. influenzae*, 2009-2010

DISTRIBUCION DE AISLAMIENTOS (%) POR EDAD DEL PACIENTE.



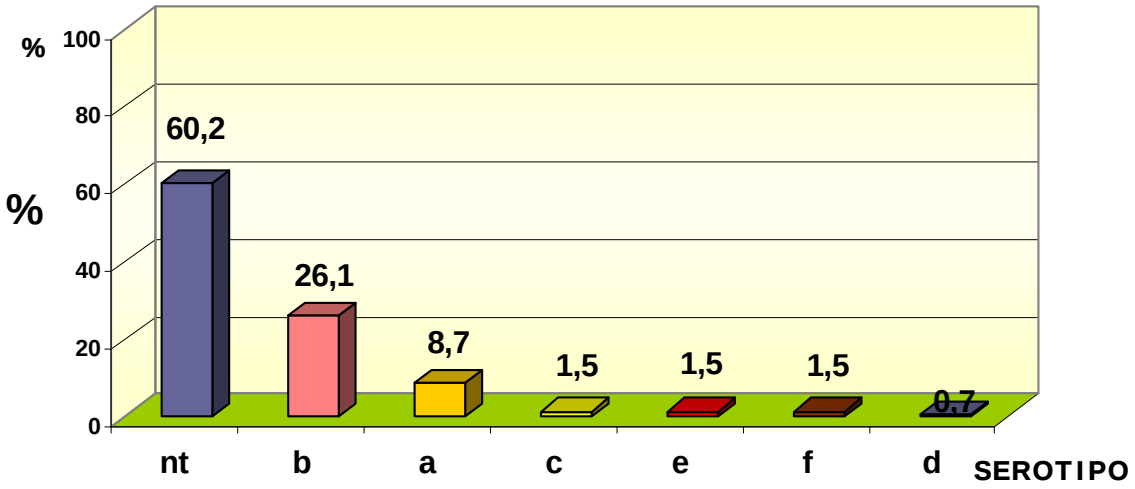


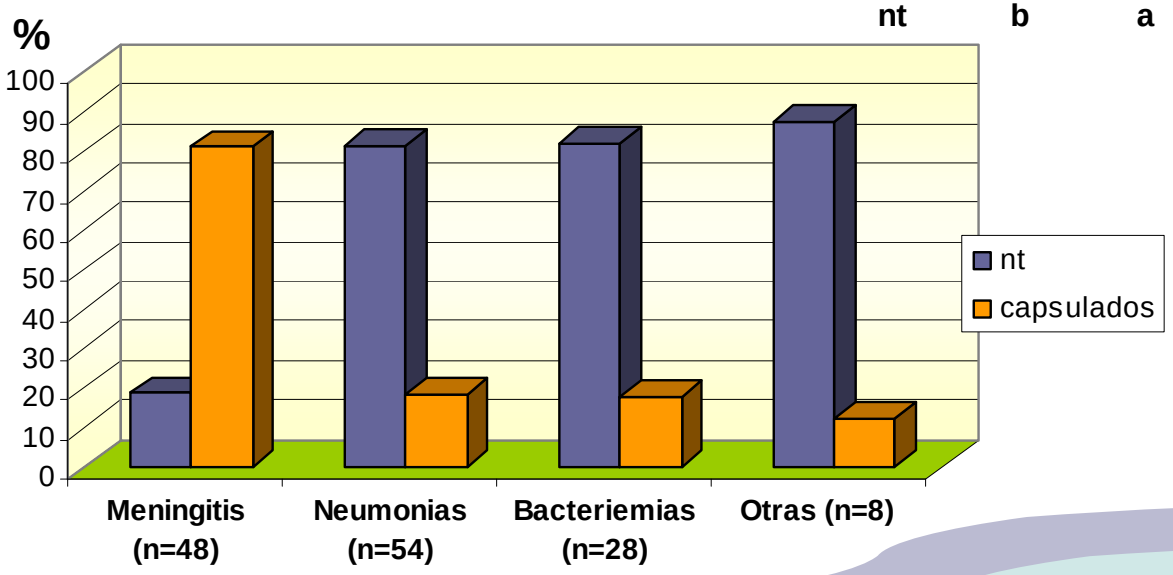
DISTRIBUCION DE AISLAMIENTOS POR PATOLOGÍA DE BASE.

SEROTIPOS Y PATOLOGIAS

138 *H. influenzae*, 2009-2010

DISTRIBUCION DE AISLAMIENTOS POR SEROTIPO.

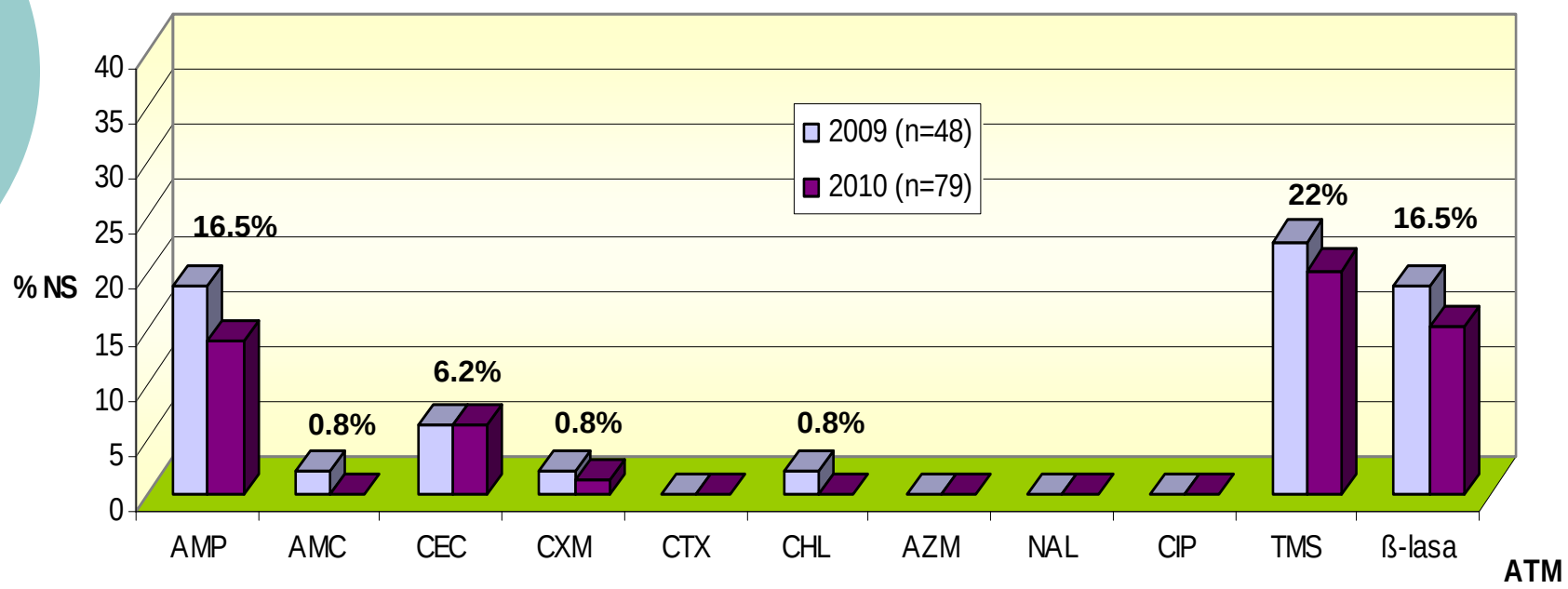




DISTRIBUCION DE SEROTIPOS POR PATOLOGIA DE BASE.

RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

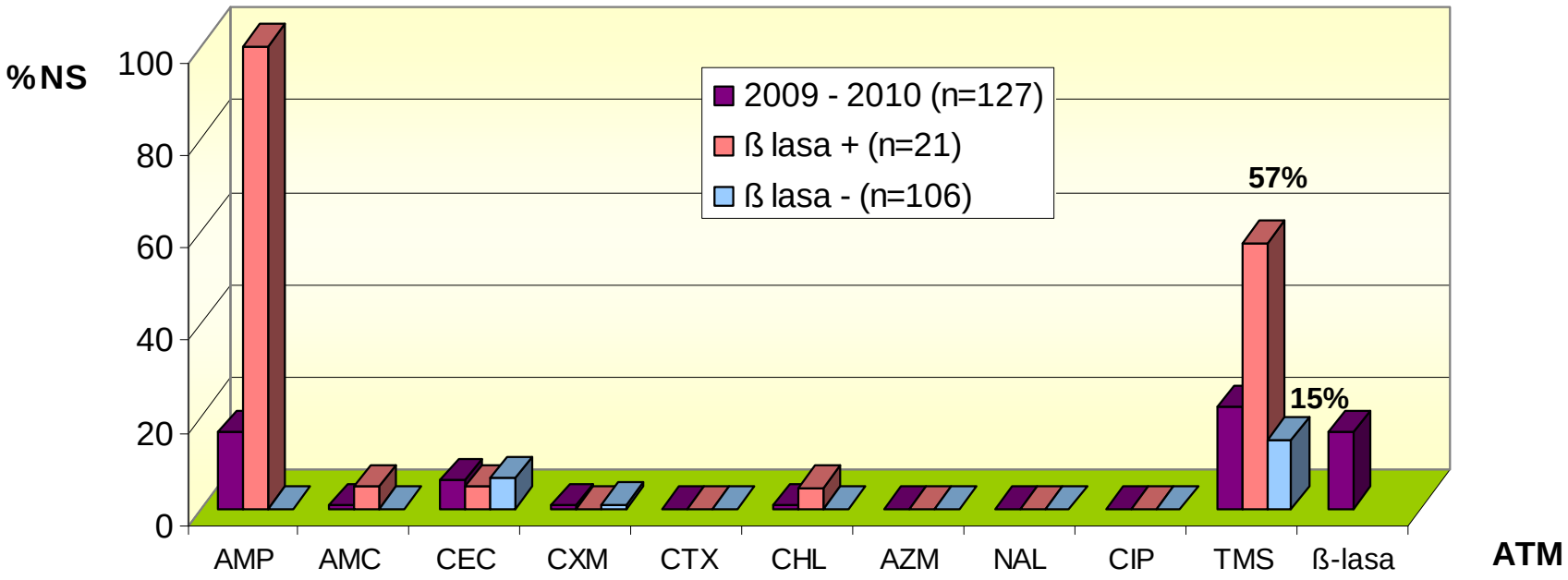
127 *H. influenzae*, 2009-2010



- 16,5% Hi fueron productores de ß-lactamasa.
- Un aislamiento presentó el fenotipo BLPACR.

RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

127 *H. influenzae*, 2009-2010



- 57% de los Hi ß-lactamasa (+) presentaron R a TMS, vs el 15% de los Hi ß-lactamasa (-) ($p < 0.001$)
- No se encontraron diferencias significativas en la resistencia ATM según serotipos.

CONCLUSIONES

- Las infecciones invasivas se asociaron principalmente a Hi nt
- En meningitis predominan los tipos capsulados y en bacteriemias y neumonías los nt
- La R a AMP fue de 16.5% mediada por ß-lactamasas
- Un Hi presentó el fenotipo BLPACR.

CONCLUSIONES II

- La R a TMS se asoció a la producción de ß-lactamasa.
- No se detectó R a CIP ni a AZM.
- La vigilancia continua de los serotipos y la R a los antimicrobianos es fundamental para el diseño de estrategias de vacunación y tratamientos empíricos adecuados.

MUCHAS GRACIAS

- SERVICIO ANTIMICROBIANOS
- SERVICIO BACTERIOLOGIA CLINICA
- RED SIREVA II
- **BUENOS AIRES: HIGA "DR. A. PIÑEYRO"** – JUNIN, MONICA MACHAIN; **HOSPITAL MATERNO INFANTIL VICTORIO TETAMANTI**, DIANA GOMEZ; **HIGA PRESIDENTE PERÓN**, ADELAIDA ROSETTI; **HOSPITAL DE AGUDOS SOR MARIA LUDOVICA**, BLANCA GATTI / CECILIA VESCINA; **HOSPITAL EVITA DE LANUS**, ANA TOGNERI; **HOSPITAL NACIONAL PROF.DR. ALEJANDRO POSADAS**, GRACIELA PELUFO / A FERNANDEZ LAUSI; **HOSPITAL AUSTRAL**, VIVIANA VILCHES; **HIGA VICENTE LOPEZ Y PLANES**, HEBE GULLO; **HOSPITAL DEL NIÑO**, LILIANA MECCIA; **HOSPITAL ZONAL PEDRO ORELLANA**, CECILIA BARRACHIA; **HTAL. MUNICIPAL DE MORÓN,** MARICEL GARRONE; **HTAL. MATERNO INFANTIL SAN ISIDRO, HIEMI ,**VICTORIA MONZANI; **HTAL. DR. EDUARDO OLLER,** MARIA ADELAIDA ROSSETTI; **CAPITAL FEDERAL**: **HOSPITAL NIÑOS DR.RICARDO GUTIERREZ**, M. TURCO, A. PROCOPIO Y M. VAZQUEZ; **HOSPITAL DE PEDIATRIA GARRAHAN**: C HERNANDEZ, L CASIMIR Y H.LOPARDO; **HOSPITAL ELIZALDE**, MARIA JOSE RIAL/ ROXANA PEREDA; **HOSPITAL ITALIANO**, G.GRECCO; **HOSPITAL DE CLINICAS "JOSE DE SAN MARTIN**", ANGELA FAMIGLIETI; **HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS F. SANTOJANNI**, CLAUDIA ALFONSO; **SANATORIO TRINIDAD PALERMO,** DEBORA STEPANIK; **CLÍNICA MATTER DEI ,**ALEJANDRO ELLIS; **HTAL. CHURRUCA ,**DIEGO BEVACQUA; **HTAL. VÉLEZ SARSFIELD,** SILVANA MANGANELLO; **CLÍNICA FLEMING,** SANDRA VALLE; **CHACO**: **HOSPITAL CASTELLAN**, ANA MARIA ZALOFF DAKOFF; **HOSPITAL 4 DE JUNIO** - DR. RAMON CARRILLO, NORMA ESTER CECH; **CHUBUT: HOSPITAL DE TRELEW**, MARIO FLORES; **CORDOBA**: **HOSPITAL DEL NIÑO JESUS**, PAULO CORTÉZ; **HOSPITAL DE NIÑOS SANTÍSIMA TRINIDAD**, PATRICIA MONTANARO; **CLINICA PRIVADA "REINA FABIOLA",** MARINA BOTIGLIERI; **CORRIENTES**: **HOSPITAL PEDIATRICO JUAN PABLO II**, CELIA MONZÓN/ VIVIANA ISABEL SAITO; **ENTRE RIOS: HOSPITAL MASVERNAT**, NORMA YOYA; **JUJUY**: **LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA**, MARÍA ROSA PIZARRO; **LA PAMPA**: **HOSPITAL GOBERNADOR CENTENO**, ADRIANA PEREYRA; **MISIONES: HOSPITAL PROVINCIAL DE PEDIATRIA F BARREYRO**, MARTHA VON SPETCH /SANDRA GRENON; **NEUQUEN**: **HOSPITAL CASTRO RENDON**, CRISTINA PEREZ; **SALTA**: **HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL**, MARIA LUISA CACACE / LUISA T. AYALA; **HOSPITAL PUBLICO MATERNO INFANTIL**, JORGELINA MULKI / M. RABICH; **SANTA FE**: **HOSPITAL DE NIÑOS "DR. O. ALLASIA"**, STELLA VIRGOLINI / MARIA ROSA BARONI; **HOSPITAL DE NIÑOS V. J. VILELA**, ANDREA BADANO/ ADRIANA ERNST; **LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA**, ANDREA NEPOTE / M GILLI; **CEMAR**, MARIA INES ZAMBONI/ SERGIO LEJONA; **HOSPITAL DR. JOSE MARIA CULLEN**, EMILCE MENDEZ.