
Immunization surveillance and data collection

Immunization modules integrated into the national health
information system

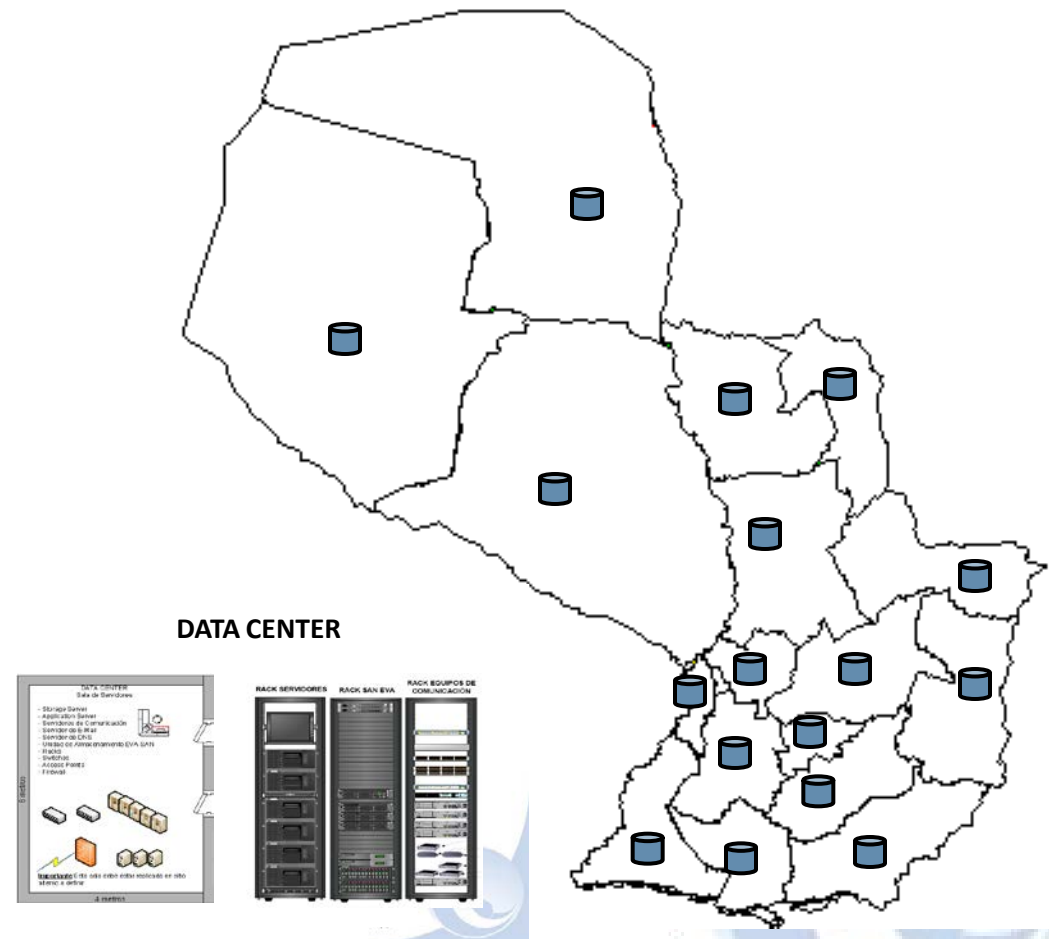
Meeting of the American Nominal Immunization
Association

St. Paul, MN 19-20 September 2012

► **Background of the
Expanded Program on
Immunization (EPI)
information system
Where are we?**



- ▶ National Level: General Directorate for Strategic Health Information
- ▶ Regional Level: 18 sanitary regions (17 departments + 1 capital district)
- ▶ Municipal Level: 240 municipalities with about 1,800 health centers that vaccinate a total of 6.3 million people

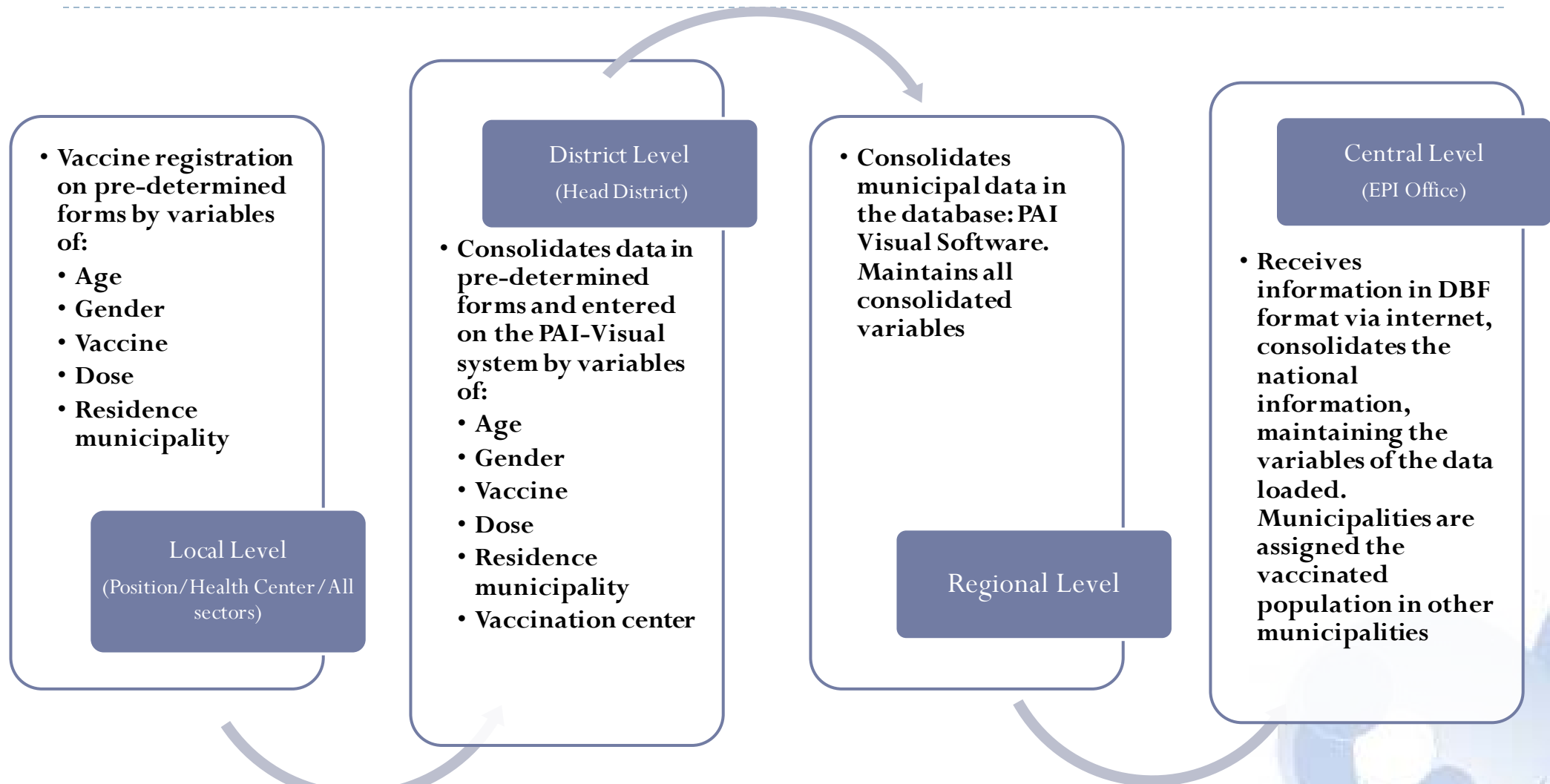


The current EPI information system

- ▶ Operates three separate non-integrated sub-systems:
 - ▶ Coverage surveillance sub-system: PAI-Visual
 - ▶ Vaccine-preventable disease (VPD) surveillance sub-system: ISIS for polio and measles/rubella and database in Excel
 - ▶ Vaccine and syringe logistics sub-system: VSSM

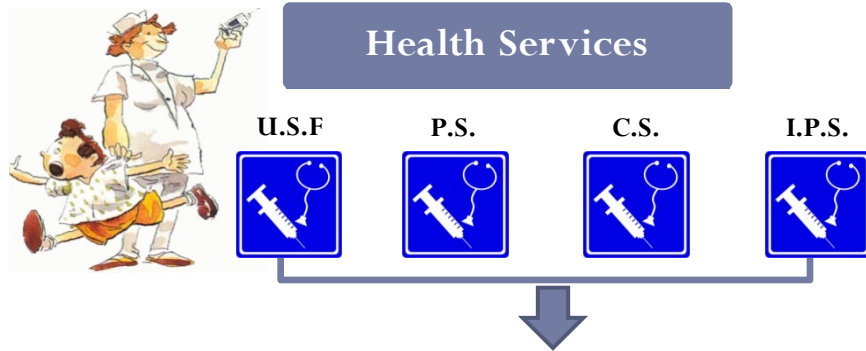


Flow of information



The loading of data into the PAI-VISUAL System is performed on a weekly basis from Sundays to Mondays.
The report is completed monthly.

Local level: data collection



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia del Poder Judicial del Paraguay

PROGRAMA REGULAR DE VACUNACIÓN
FORMULARIO PAI 2 - HOJA 1
Registro Diario de Vacunación
Menores de 1 año y Población de 1 año

PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PARAGUAY

Departamento: _____ Municipio: _____ Mes: _____
Servicio de Salud: _____ Lugar de Vacunación: _____ Año: _____
Institucional: ☐ Zona: ☐ Urbano: ☐
Extramunicipal: ☐ Fuera de zona: ☐ Com. Indígena: ☐

| No. de Vacunados | Fecha de Vacunación | Nombre y Apellidos | Municipio de Residencia | Menores de 1 Año | | | | | | | | | | | | 1 Año | | | | | | | | | | | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 0-11 | 12-23 | 24-35 | 36-47 | 48-59 | 60-71 | 72-83 | 84-95 | 96-107 | 108-119 | 120-131 | 132-143 | 144-155 | 156-167 | 168-179 | 180-191 | 192-203 | 204-215 | 216-227 | 228-239 | 240-251 | 252-263 | 264-275 | 276-287 | | 288-299 | 300-311 | 312-323 | 324-335 | 336-347 | 348-359 | 360-371 | 372-383 | 384-395 | 396-407 | 408-419 | 420-431 | 432-443 | 444-455 | 456-467 | 468-479 | 480-491 | 492-503 | 504-515 | 516-527 | 528-539 | 540-551 | 552-563 | 564-575 | 576-587 | 588-599 | 600-611 | 612-623 | 624-635 | 636-647 | 648-659 | 660-671 | 672-683 | 684-695 | 696-707 | 708-719 | 720-731 | 732-743 | 744-755 | 756-767 | 768-779 | 780-791 | 792-803 | 804-815 | 816-827 | 828-839 | 840-851 | 852-863 | 864-875 | 876-887 | 888-899 | 900-911 | 912-923 | 924-935 | 936-947 | 948-959 | 960-971 | 972-983 | 984-995 | 996-1007 | 1008-1019 | 1020-1031 | 1032-1043 | 1044-1055 | 1056-1067 | 1068-1079 | 1080-1091 | 1092-1103 | 1104-1115 | 1116-1127 | 1128-1139 | 1140-1151 | 1152-1163 | 1164-1175 | 1176-1187 | 1188-1199 | 1200-1211 | 1212-1223 | 1224-1235 | 1236-1247 | 1248-1259 | 1260-1271 | 1272-1283 | 1284-1295 | 1296-1307 | 1308-1319 | 1320-1331 | 1332-1343 | 1344-1355 | 1356-1367 | 1368-1379 | 1380-1391 | 1392-1403 | 1404-1415 | 1416-1427 | 1428-1439 | 1440-1451 | 1452-1463 | 1464-1475 | 1476-1487 | 1488-1499 | 1500-1511 | 1512-1523 | 1524-1535 | 1536-1547 | 1548-1559 | 1560-1571 | 1572-1583 | 1584-1595 | 1596-1607 | 1608-1619 | 1620-1631 | 1632-1643 | 1644-1655 | 1656-1667 | 1668-1679 | 1680-1691 | 1692-1703 | 1704-1715 | 1716-1727 | 1728-1739 | 1740-1751 | 1752-1763 | 1764-1775 | 1776-1787 | 1788-1799 | 1800-1811 | 1812-1823 | 1824-1835 | 1836-1847 | 1848-1859 | 1860-1871 | 1872-1883 | 1884-1895 | 1896-1907 | 1908-1919 | 1920-1931 | 1932-1943 | 1944-1955 | 1956-1967 | 1968-1979 | 1980-1991 | 1992-2003 | 2004-2015 | 2016-2027 | 2028-2039 | 2040-2051 | 2052-2063 | 2064-2075 | 2076-2087 | 2088-2099 | 2100-2111 | 2112-2123 | 2124-2135 | 2136-2147 | 2148-2159 | 2160-2171 | 2172-2183 | 2184-2195 | 2196-2207 | 2208-2219 | 2220-2231 | 2232-2243 | 2244-2255 | 2256-2267 | 2268-2279 | 2280-2291 | 2292-2303 | 2304-2315 | 2316-2327 | 2328-2339 | 2340-2351 | 2352-2363 | 2364-2375 | 2376-2387 | 2388-2399 | 2400-2411 | 2412-2423 | 2424-2435 | 2436-2447 | 2448-2459 | 2460-2471 | 2472-2483 | 2484-2495 | 2496-2507 | 2508-2519 | 2520-2531 | 2532-2543 | 2544-2555 | 2556-2567 | 2568-2579 | 2580-2591 | 2592-2603 | 2604-2615 | 2616-2627 | 2628-2639 | 2640-2651 | 2652-2663 | 2664-2675 | 2676-2687 | 2688-2699 | 2700-2711 | 2712-2723 | 2724-2735 | 2736-2747 | 2748-2759 | 2760-2771 | 2772-2783 | 2784-2795 | 2796-2807 | 2808-2819 | 2820-2831 | 2832-2843 | 2844-2855 | 2856-2867 | 2868-2879 | 2880-2891 | 2892-2903 | 2904-2915 | 2916-2927 | 2928-2939 | 2940-2951 | 2952-2963 | 2964-2975 | 2976-2987 | 2988-2999 | 3000-3011 | 3012-3023 | 3024-3035 | 3036-3047 | 3048-3059 | 3060-3071 | 3072-3083 | 3084-3095 | 3096-3107 | 3108-3119 | 3120-3131 | 3132-3143 | 3144-3155 | 3156-3167 | 3168-3179 | 3180-3191 | 3192-3203 | 3204-3215 | 3216-3227 | 3228-3239 | 3240-3251 | 3252-3263 | 3264-3275 | 3276-3287 | 3288-3299 | 3300-3311 | 3312-3323 | 3324-3335 | 3336-3347 | 3348-3359 | 3360-3371 | 3372-3383 | 3384-3395 | 3396-3407 | 3408-3419 | 3420-3431 | 3432-3443 | 3444-3455 | 3456-3467 | 3468-3479 | 3480-3491 | 3492-3503 | 3504-3515 | 3516-3527 | 3528-3539 | 3540-3551 | 3552-3563 | 3564-3575 | 3576-3587 | 3588-3599 | 3600-3611 | 3612-3623 | 3624-3635 | 3636-3647 | 3648-3659 | 3660-3671 | 3672-3683 | 3684-3695 | 3696-3707 | 3708-3719 | 3720-3731 | 3732-3743 | 3744-3755 | 3756-3767 | 3768-3779 | 3780-3791 | 3792-3803 | 3804-3815 | 3816-3827 | 3828-3839 | 3840-3851 | 3852-3863 | 3864-3875 | 3876-3887 | 3888-3899 | 3900-3911 | 3912-3923 | 3924-3935 | 3936-3947 | 3948-3959 | 3960-3971 | 3972-3983 | 3984-3995 | 3996-4007 | 4008-4019 | 4020-4031 | 4032-4043 | 4044-4055 | 4056-4067 | 4068-4079 | 4080-4091 | 4092-4103 | 4104-4115 | 4116-4127 | 4128-4139 | 4140-4151 | 4152-4163 | 4164-4175 | 4176-4187 | 4188-4199 | 4200-4211 | 4212-4223 | 4224-4235 | 4236-4247 | 4248-4259 | 4260-4271 | 4272-4283 | 4284-4295 | 4296-4307 | 4308-4319 | 4320-4331 | 4332-4343 | 4344-4355 | 4356-4367 | 4368-4379 | 4380-4391 | 4392-4403 | 4404-4415 | 4416-4427 | 4428-4439 | 4440-4451 | 4452-4463 | 4464-4475 | 4476-4487 | 4488-4499 | 4500-4511 | 4512-4523 | 4524-4535 | 4536-4547 | 4548-4559 | 4560-4571 | 4572-4583 | 4584-4595 | 4596-4607 | 4608-4619 | 4620-4631 | 4632-4643 | 4644-4655 | 4656-4667 | 4668-4679 | 4680-4691 | 4692-4703 | 4704-4715 | 4716-4727 | 4728-4739 | 4740-4751 | 4752-4763 | 4764-4775 | 4776-4787 | 4788-4799 | 4800-4811 | 4812-4823 | 4824-4835 | 4836-4847 | 4848-4859 | 4860-4871 | 4872-4883 | 4884-4895 | 4896-4907 | 4908-4919 | 4920-4931 | 4932-4943 | 4944-4955 | 4956-4967 | 4968-4979 | 4980-4991 | 4992-5003 | 5004-5015 | 5016-5027 | 5028-5039 | 5040-5051 | 5052-5063 | 5064-5075 | 5076-5087 | 5088-5099 | 5100-5111 | 5112-5123 | 5124-5135 | 5136-5147 | 5148-5159 | 5160-5171 | 5172-5183 | 5184-5195 | 5196-5207 | 5208-5219 | 5220-5231 | 5232-5243 | 5244-5255 | 5256-5267 | 5268-5279 | 5280-5291 | 5292-5303 | 5304-5315 | 5316-5327 | 5328-5339 | 5340-5351 | 5352-5363 | 5364-5375 | 5376-5387 | 5388-5399 | 5400-5411 | 5412-5423 | 5424-5435 | 5436-5447 | 5448-5459 | 5460-5471 | 5472-5483 | 5484-5495 | 5496-5507 | 5508-5519 | 5520-5531 | 5532-5543 | 5544-5555 | 5556-5567 | 5568-5579 | 5580-5591 | 5592-5603 | 5604-5615 | 5616-5627 | 5628-5639 | 5640-5651 | 5652-5663 | 5664-5675 | 5676-5687 | 5688-5699 | 5700-5711 | 5712-5723 | 5724-5735 | 5736-5747 | 5748-5759 | 5760-5771 | 5772-5783 | 5784-5795 | 5796-5807 | 5808-5819 | 5820-5831 | 5832-5843 | 5844-5855 | 5856-5867 | 5868-5879 | 5880-5891 | 5892-5903 | 5904-5915 | 5916-5927 | 5928-5939 | 5940-5951 | 5952-5963 | 5964-5975 | 5976-5987 | 5988-5999 | 6000-6011 | 6012-6023 | 6024-6035 | 6036-6047 | 6048-6059 | 6060-6071 | 6072-6083 | 6084-6095 | 6096-6107 | 6108-6119 | 6120-6131 | 6132-6143 | 6144-6155 | 6156-6167 | 6168-6179 | 6180-6191 | 6192-6203 | 6204-6215 | 6216-6227 | 6228-6239 | 6240-6251 | 6252-6263 | 6264-6275 | 6276-6287 | 6288-6299 | 6300-6311 | 6312-6323 | 6324-6335 | 6336-6347 | 6348-6359 | 6360-6371 | 6372-6383 | 6384-6395 | 6396-6407 | 6408-6419 | 6420-6431 | 6432-6443 | 6444-6455 | 6456-6467 | 6468-6479 | 6480-6491 | 6492-6503 | 6504-6515 | 6516-6527 | 6528-6539 | 6540-6551 | 6552-6563 | 6564-6575 | 6576-6587 | 6588-6599 | 6600-6611 | 6612-6623 | 6624-6635 | 6636-6647 | 6648-6659 | 6660-6671 | 6672-6683 | 6684-6695 | 6696-6707 | 6708-6719 | 6720-6731 | 6732-6743 | 6744-6755 | 6756-6767 | 6768-6779 | 6780-6791 | 6792-6803 | 6804-6815 | 6816-6827 | 6828-6839 | 6840-6851 | 6852-6863 | 6864-6875 | 6876-6887 | 6888-6899 | 6900-6911 | 6912-6923 | 6924-6935 | 6936-6947 | 6948-6959 | 6960-6971 | 6972-6983 | 6984-6995 | 6996-7007 | 7008-7019 | 7020-7031 | 7032-7043 | 7044-7055 | 7056-7067 | 7068-7079 | 7080-7091 | 7092-7103 | 7104-7115 | 7116-7127 | 7128-7139 | 7140-7151 | 7152-7163 | 7164-7175 | 7176-7187 | 7188-7199 | 7200-7211 | 7212-7223 | 7224-7235 | 7236-7247 | 7248-7259 | 7260-7271 | 7272-7283 | 7284-7295 | 7296-7307 | 7308-7319 | 7320-7331 | 7332-7343 | 7344-7355 | 7356-7367 | 7368-7379 | 7380-7391 | 7392-7403 | 7404-7415 | 7416-7427 | 7428-7439 | 7440-7451 | 7452-7463 | 7464-7475 | 7476-7487 | 7488-7499 | 7500-7511 | 7512-7523 | 7524-7535 | 7536-7547 | 7548-7559 | 7560-7571 | 7572-7583 | 7584-7595 | 7596-7607 | 7608-7619 | 7620-7631 | 7632-7643 | 7644-7655 | 7656-7667 | 7668-7679 | 7680-7691 | 7692-7703 | 7704-7715 | 7716-7727 | 7728-7739 | 7740-7751 | 7752-7763 | 7764-7775 | 7776-7787 | 7788-7799 | 7800-7811 | 7812-7823 | 7824-7835 | 7836-7847 | 7848-7859 | 7860-7871 | 7872-7883 | 7884-7895 | 7896-7907 | 7908-7919 | 7920-7931 | 7932-7943 | 7944-7955 | 7956-7967 | 7968-7979 | 7980-7991 | 7992-8003 | 8004-8015 | 8016-8027 | 8028-8039 | 8040-8051 | 8052-8063 | 8064-8075 | 8076-8087 | 8088-8099 | 8100-8111 | 8112-8123 | 8124-8135 | 8136-8147 | 8148-8159 | 8160-8171 | 8172-8183 | 8184-8195 | 8196-8207 | 8208-8219 | 8220-8231 | 8232-8243 | 8244-8255 | 8256-8267 | 8268-8279 | 8280-8291 | 8292-8303 | 8304-8315 | 8316-8327 | 8328-8339 | 8340-8351 | 8352-8363 | 8364-8375 | 8376-8387 | 8388-8399 | 8400-8411 | 8412-8423 | 8424-8435 | 8436-8447 | 8448-8459 | 8460-8471 | 8472-8483 | 8484-8495 | 8496-8507 | 8508-8519 | 8520-8531 | 8532-8543 | 8544-8555 | 8556-8567 | 8568-8579 | 8580-8591 | 8592-8603 | 8604-8615 | 8616-8627 | 8628-8639 | 8640-8651 | 8652-8663 | 8664-8675 | 8676-8687 | 8688-8699 | 8700-8711 | 8712-8723 | 8724-8735 | 8736-8747 | 8748-8759 | 8760-8771 | 8772-8783 | 8784-8795 | 8796-8807 | 8808-8819 | 8820-8831 | 8832-8843 | 8844-8855 | 8856-8867 | 8868-8879 | 8880-8891 | 8892-8903 | 8904-8915 | 8916-8927 | 8928-8939 | 8940-8951 | 8952-8963 | 8964-8975 | 8976-8987 | 8988-8999 | 9000-9011 | 9012-9023 | 9024-9035 | 9036-9047 | 9048-9059 | 9060-9071 | 9072-9083 | 9084-9095 | 9096-9107 | 9108-9119 | 9120-9131 | 9132-9143 | 9144-9155 | 9156-9167 | 9168-9179 | 9180-9191 | 9192-9203 | 9204-9215 | 9216-9227 | 9228-9239 | 9240-9251 | 9252-9263 | 9264-9275 | 9276-9287 | 9288-9299 | 9300-9311 | 9312-9323 | 9324-9335 | 9336-9347 | 9348-9359 | 9360-9371 | 9372-9383 | 9384-9395 | 9396-9407 | 9408-9419 | 9420-9431 | 9432-9443 | 9444-9455 | 9456-9467 | 9468-9479 | 9480-9491 | 9492-9503 | 9504-9515 | 9516-9527 | 9528-9539 | 9540-9551 | 9552-9563 |

VPD Surveillance

- ▶ **Until the late 90s:** reported through the service system borrowed from the Ministry of Public Health's Statistics Dept.
- ▶ **Late 1990:** began monitoring indicators through PESS and MESS, the other VPD on an Excel database
- ▶ **2012:** implemented ISIS system for diseases subject to eradication and elimination (Polio, measles/ rubella)
- ▶ **Diseases under control :** cards are sent to the EPI and entered into an Excel database
- ▶ **New vaccines:** operates in sentinel sites (VIMENE) using software VINUVA



Monitoring vaccine and syringe logistics

- ▶ Until 2010: monitored vaccines and supplies through Excel spreadsheet
- ▶ 2010: implemented the Vaccine Supplies Stock Management – VSSM
- ▶ 2011: evaluated the implementation and operation of the VSSM

The image displays two screenshots of the Vaccine Supplies Stock Management (VSSH) Version 4.7 software interface, showing the 'INGRESO' (Entry) forms for vaccines and other supplies.

Top Screenshot: INGRESO VACUNAS & DILUYENTES

Form fields include:

- Fecha de ingreso* (21/05/2012)
- Fuente: (dropdown)
- Volumen empacado (lit.): (0.00)
- Costo Flete: (0.00)
- No. de reporte de ingreso: (0.00)
- Peso Total (Kg): (0.00)
- Moneda principal (Gs) X
- Moneda de la Factura: (0.00) X
- Tasa de Cambio: (1.00)

Table columns: Artículo*, Fabricante*, No. De Lote*, Dosis/ Frasco, Fecha de Caducación*, Dosis*, No. Frascos, Volumen Total (lit.).

Buttons: Agregar, Notas, Artículos.

Bottom Screenshot: INGRESO DE OTROS SUMINISTROS

Form fields include:

- Fecha de ingreso* (21/05/2012)
- Fuente: (dropdown)
- Volumen empacado (m3): (0.00)
- Costo Flete: (0.00)
- No. de reporte de ingreso: (0.00)
- Peso Total (Kg): (0.00)
- Moneda principal (Gs) X
- Moneda de la Factura: (0.00) X
- Tasa de Cambio: (1.00)

Table columns: Tipo Artículo*, Artículo*, Fabricante, No. De Lote /Serie, Fecha de Caducación, Cantidad*, Volumen Total (lit.).

Buttons: Agregar, Notas, Artículos, Precio Total: (Gs), Borrador & Cerrar, Guardar Borrador & Cerrar, Confirmar & Cerrar, Calculador articulo.

Logistics subsystem

- ▶ The VSSM allows:
 - ▶ Monitoring and tracking vaccines from arrival in the country to the regional levels
 - ▶ Include new vaccines
 - ▶ Maintaining updated stock of vaccines and syringes in real time
 - ▶ Check items available
 - ▶ Issue alerts for shortages and expiration risks
 - ▶ Maintains the movement of biologicals updated (maximum and minimum)

DESPACHO

Vaccination Supplies Stock Management (VSSM) Version 4.7
Paraguay - CENTRO NACIONAL DE VACUNAS - Manager

Numero de Factura: AÑO 2012 - 101 Fecha de Despacho: 21/05/2012 Numero de Solicitud: []

Cliente: ITAPUA Modo de Transporte: TERRESTRE

Notas: []

Introduzca la nueva linea de envio aqui*

| Tipo Articulo* | Articulo* | Detalles de Intrar | Dose/Quantity | Stado de VVM | Actividad | Paquetes | Agregar |
|----------------|-----------|--------------------|---------------|--------------|-----------|----------|---------|
| Vacunas | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] |

Lista de linea despacha entreg

| Articulo | No. Lote | Fabricante | Fecha de Caducación | Dosis / Frasco | Dosis/Cant* | No. Frascos | Stado de VVM | Precio U. | Precio T | Actividades | Almac |
|----------|----------|------------|---------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|-------|
| BCG | 037G1009 | SERUM | 01/02/2013 | 10 | 1.000 | 100 | [] | [] | [] | [] | CF-1 |
| BCG-DIL | 07011001 | SERUM | 01/10/2015 | 10 | 1.000 | 100 | [] | [] | [] | [] | AMB-2 |
| [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] | [] |

Registro: 1 de 2 Sin filtro Buscar 4

Precio Total (Gs): [] Detalle de Despachos

Registro: 1 de 1

Detalle de Despachos por Cliente

Vacunas y Diluyentes

BCG
Fecha de Despacho Entre 01/01/2012 y 21/05/2012

Cliente: SAN JUAN BITTA

(Deposición de factura original de despacho)

No. De Factura: AÑO 2012 - 9 Fecha de Despacho: 11/01/2012 Numero de Solicitud: []
Fecha y hora de entrada de día: 11/01/2012 07:49:04 a.m. Modo de Transp.: TERRESTRE
Punto: [] Ingresado por: VMMR.1

Notas del Despacho: []

| Artículo | Dosis | Dosis Cant | No. Frascos | No. De Lote/Serie |
|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------------|
| BCG | 10 | 1.000 | 10 | 037G1009 |
| Fecha de Caduc. | 01/02/2013 | Dosis Precio | 10 | Fabricante |
| Precio U (Gs) | Precio T (Gs) | Actividad | 2800 | Almacén |
| Tipo de VVM | Stado de VVM | Nombre | | |

(Deposición de factura original de despacho)

No. De Factura: AÑO 2012 - 17 Fecha de Despacho: 11/01/2012 Numero de Solicitud: []
Fecha y hora de entrada de día: 11/01/2012 08:00:51 a.m. Modo de Transp.: TERRESTRE
Punto: [] Ingresado por: VMMR.1

Notas del Despacho: []

| Artículo | Dosis | Dosis Cant | No. Frascos | No. De Lote/Serie |
|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------------|
| BCG | 10 | 1.000 | 10 | 037G1009 |
| Fecha de Caduc. | 01/02/2013 | Dosis Precio | 10 | Fabricante |
| Precio U (Gs) | Precio T (Gs) | Actividad | 2800 | Almacén |
| Tipo de VVM | Stado de VVM | Nombre | | |

Página 1 de 1 VSSM 4.7 Report

Limitations

- ▶ Systems that do not operate in an integrated manner
- ▶ Duplicated information
- ▶ Lack of technology and training at all levels, limited by the number of systems that operate at once
- ▶ Different data flow



► **Nominal Immunization
Information System
Where are we headed?**



National Nominal Immunization Information System



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Presidencia de la República



Pacto Nacional por la Salud

Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES

PARAGUAY

USUARIO: DIAZ OVANDO, VICTOR

Registros Principales

Reportes y Cuadros

Datos Básicos

Utilidades

Inicio

Mapa del sitio

COBERTURA

Registro Nominal

LOGÍSTICA

Ingreso de Suministros

Pedidos Internos

Entrega de Suministros

Movimiento de Stock

Ajustes de Stock

Control de Temperatura

Mantenimiento Preventivo

Cuota Anual

Cierre Mensual

VIGILANCIA

Notificaciones EFE

Notificaciones PAF

Notificaciones Rubéola Congénita

Notificaciones Meningitis

Notificaciones Influenza

Notificaciones Fiebre Amarilla

Notificaciones Rotavirus

Notificaciones Tos Convulsa, Coq., T. Ferina

Notificaciones Parotiditis

Notificaciones Tétanos Neonatal

Notificaciones Tétanos Otras Edades

Notificaciones Difteria

Notificaciones Neumonía Bacteriana

Notificaciones ESAVI

Notificantes Silenciosos

Registros Principales

Esta parte del Sistema permite realizar los procesos principales de registro de informaciones obrantes en las planillas y formularios individuales nominales utilizados, inherentes a datos de inmunizaciones de las personas que deben ser registrados, además las notificaciones de Vigilancia de Enfermedades y de los registros complementarios de resultados laboratoriales de cada caso, vinculando a todos estos datos al expediente del SINAIS.

También, en esta sección se alimentan todas las informaciones inherentes al apoyo logístico requerido para las inmunizaciones.



Integrates three EPI management modules

Characteristics of the EPI National Nominal Immunization Information System

- ▶ Integrated to National Health Information System (SINAIS)
- ▶ Real time information
- ▶ Features a unique ID
- ▶ Identifies if you have insurance (public, private)
- ▶ Protected by the Vaccine Act 4621/12
- ▶ Interface Software: Authentication and authorization method for unified access to the Application
- ▶ Communication Interface: Uses a browser and relational database centralized in the Ministry of Public Health
- ▶ Programming Language: open and free (PHP, JavaScript, AJAX, Xajax, JQuery)
- ▶ Application Server: APACHE
- ▶ Database: Postgres SQL
- ▶ Server Operating System: DEBIAN



Immunization Registry Module

- ▶ Nominal immunization registry, designed in a Web environment
 - ▶ It allows monitoring the vaccination history of each user through a single people registry.
- ▶ Enables three gateways:
 - ▶ Person with a history of previous vaccination who attended the health service for a different reason
 - ▶ Person attending a vaccination center
 - ▶ Person vaccinated at home or permanent outreach post
- ▶ The registry allows:
 - ▶ Adding vaccinated people (previous dose, other countries)
 - ▶ Unsubscribe people from the system (deaths and migration)



Entering the user into the information system



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República



PARAGUAY
TODOS Y TODAS

Pacto Nacional por la Salud
Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

USUARIO:
DÍAZ OVANDO, VICTOR

Registros PrincipalesReportes y CuadrosDatos BásicosUtilidades

[Inicio](#)[Mapa del sitio](#)

COBERTURA
LOGÍSTICA
VIGILANCIA

Registro Nominal de Vacunación

I. DATOS DEL SERVICIO

1. Fecha: / / (*)

Código Registro: 2012/#####

2. Región Sanitaria: (*)

3. Distrito: (*)

4. Establecimiento: (*)

5. Código Vacunador: (*) 6. Vacunador: PEREZ, ALBERTO

7. Estrategia:

II. DATOS FILIATORIOS

8. Registro N°: (*) ☐ 1-Temporal ☐ 2-Definitivo (*)

9. Primer Apellido: (*) Segundo Apellido:

10. Primer Nombre: (*) Segundo Nombre:

Tercer Nombre:

11. Fecha Nacimiento: / / (*) 12. Edad: Años Meses Dias (*)

13. Sexo: ☐ 1-Masculino ☐ 2-Femenino (*)

14. Certificado Nacido Vivo: ☐ 1-SI ☐ 2-NO (*)

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República

PARAGUAY
TODOS Y TODAS

Pacto Nacional por la Salud
Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY

Sistema Informático PAI Web

El SIPAI Web es un sistema informático multiusuario de entorno Web que permite la administración de las informaciones inherentes a los Registros de Coberturas de Vacunación, mediante los registros individuales o también llamados nominales y el seguimiento correspondiente a cada persona, el stock de elementos empleados (Logística) y la notificación correspondiente de enfermedades detectadas por parte de Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de la República del Paraguay, cuyas informaciones se integran a los demás sistemas existentes en el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (SINAIS) y establece mecanismos informáticos para que dicha información esté permanentemente actualizada y brinde información oportuna y confiable.



Acceso al Sistema

Usuario:

Contraseña:





¡SÍ INMUNE!
¡Vacunáte!

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República

PARAGUAY
TODOS Y TODAS

Pacto Nacional por la Salud
Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY

Registros PrincipalesReportes y CuadrosDatos BásicosUtilidades

[Inicio](#)[Mapa del sitio](#)

Registro Nominal

Desde Fecha: / / Hasta: / /

Región Sanitaria:

Distrito:

Establecimiento:

| N° Cédula | Nombres y Apellidos | Editar | Borrar |
|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1122334 | DÍAZ, VICTOR | Editar | Borrar |
| 2233445 | DUARTE, BLAS | Editar | Borrar |
| 2233112 | GONZALEZ, EDER | Editar | Borrar |
| 1234567 | CENTURIÓN, ELCIDA | Editar | Borrar |

BUSCAR:

N° Cédula:

Nombres:

Apellidos:

☐ Que comience con:
☒ Que contenga en cualquier parte:

Registration of vaccine administered in the session

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

Registro Nominal de Vacunación

I. DATOS DEL SERVICIO

1. Fecha: Código Registro: 2012

2. Región Sanitaria:

3. Distrito:

4. Establecimiento:

5. Código Vacunador: 6. Vacunador: PEREZ, ALBERTO

7. Estrategia:

II. DATOS FILIATORIOS

8. Registro N°: ☐ 1- Temporal ☐ 2- Definitivo

9. Primer Apellido: Segundo Apellido:

10. Primer Nombre: Segundo Nombre:

11. Fecha Nacimiento: 12. Edad: Años Meses Días

13. Sexo: ☐ 1- Masculino ☐ 2- Femenino

14. Certificado Nacido Vivo: ☐ 1- SI ☐ 2- NO

15. Segura Médico: ☐ 1- SI ☐ 2- NO ☐ 3- S. ☐ 4- Oup

16. Causas de Fallecimiento: ☐ Asma u Otra Resp. ☐ Enf. Cardiovascular ☐ Enf. Renales ☐ Diabetes ☐ Inmunocomprometido ☐ Otro

17. Nombres y Apellidos Madre: ☐ N/A Teléfono:

18. C.I. N°:

19. Nombres y Apellidos Padre: ☐ N/A Teléfono:

20. C.I. N°:

21. Observaciones:

III. DOMICILIO

22. Departamento:

23. Distrito:

24. Barrio:

25. Dirección:

26. Tel. o Cel.:

27. Referencia:

28. Comunidad Indígena: ☐ 1- SI ☐ 2- NO Etnia:

IV. ESQUEMA DE VACUNACIÓN

| Vacuna | Dosis | Estado | Fecha | Vacunador | Editar | Borrar |
|----------------|-------|--------|------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| BCG | Ud | | 17/01/2011 | DIAZ, VICTOR | Editar | Borrar |
| ROTAVIRUS | 1d | | 20/01/2011 | DUARTE, BLAS | Editar | Borrar |
| OPV | 1d | | | | Agregar | |
| PENTAVALENTE | 1d | | | | Agregar | |
| NEUMOCOCO | 1d | | | | Agregar | |
| ROTAVIRUS | 2d | | | | Agregar | |
| OPV | 2d | | | | | |
| PENTAVALENTE | 2d | | | | | |
| NEUMOCOCO | 2d | | | | | |
| OPV | 3d | | | | | |
| PENTAVALENTE | 3d | | | | | |
| SPR | 1d | | | | | |
| NEUMOCOCO | 1r | | | | | |
| OPV | 1r | | | | | |
| DPT | 1r | | | | | |
| AA | Ud | | | | | |
| OPV | 2r | | | | | |
| DPT | 2r | | | | | |
| SPR | 1r | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 1d | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 2d | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 1r | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 2r | | | | | |
| TD | 1r | | | | | |
| TD | 2r | | | | | |

IV. ESQUEMA DE VACUNACIÓN

| Vacuna | Dosis | Estado | Fecha | Vacunador | Editar | Borrar |
|----------------|-------|--------|------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| BCG | Ud | | 17/01/2011 | DIAZ, VICTOR | Editar | Borrar |
| ROTAVIRUS | 1d | | 20/01/2011 | DUARTE, BLAS | Editar | Borrar |
| OPV | 1d | | | | Agregar | |
| PENTAVALENTE | 1d | | | | Agregar | |
| NEUMOCOCO | 1d | | | | Agregar | |
| ROTAVIRUS | 2d | | | | Agregar | |
| OPV | 2d | | | | | |
| PENTAVALENTE | 2d | | | | | |
| NEUMOCOCO | 2d | | | | | |
| OPV | 3d | | | | | |
| PENTAVALENTE | 3d | | | | | |
| SPR | 1d | | | | | |
| NEUMOCOCO | 1r | | | | | |
| OPV | 1r | | | | | |
| DPT | 1r | | | | | |
| AA | Ud | | | | | |
| OPV | 2r | | | | | |
| DPT | 2r | | | | | |
| SPR | 1r | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 1d | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 2d | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 1r | | | | | |
| ANTI-INFLUENZA | 2r | | | | | |
| TD | 1r | | | | | |
| TD | 2r | | | | | |

(*) Datos Obligatorios

[\[VOLVER \]](#)

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

Registro Principal

Vacunas

| Código | Denominación de la Vacuna | Centro de Vacuna | Editar | Borrar |
|--------|-------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| HB | HEPATITIS B | Centro Vacuna | Editar | Borrar |
| SPR | ANTI SARAMPIONOSA | Centro Vacuna | Editar | Borrar |
| TD | VACUNA PARA EL TETANO Y LA DIFTERIA | Centro Vacuna | Editar | Borrar |

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

Registro Principal

Actualización de Esquemas de Dosis por Vacuna

Vacuna: N° Orden:

Dosis:

Desde Meses: Hasta Meses: Admite otras edades: ☐

Desde Años: Hasta Años: Anual (si es Ud): ☐

Tiempo en Meses para Próxima dosis:

(*) Datos Obligatorios

[\[VOLVER \]](#)

Vaccine Module Reports

- ▶ Vaccination coverage of all vaccines by:
 - ▶ Vaccines
 - ▶ Dose
 - ▶ Age groups
 - ▶ Gender
 - ▶ Type of areas (urban, rural)
 - ▶ Ethnicity
 - ▶ Place of residence (by communities, neighborhoods)
 - ▶ Risk criteria
 - ▶ Type of strategy, vaccinator, other.
- ▶ Drop-out rates
- ▶ Children with complete schedules
- ▶ Defaulters
- ▶ Municipalities and areas with low coverage

Reportes de Cobertura

Reporte:

Desde Fecha: / / Hasta: / /

Desde Año: Hasta:

Región Sanitaria:

Distrito:

Establecimiento:

Tipos de Áreas: ☒ Urbano ☒ Rural Sexo: ☒ Masculino ☒ Femenino

Vacunas:

Seleccionadas:

Dosis:

Seleccionadas:

Grupos Edades:

Seleccionadas:

Tipo Estrategia: Criterios de Riesgo:

Etnia: Vacunador:

Tiempos: ☐ Semanas ☐ Meses ☐ Bimestres ☐ Trimestres ☐ Cuatrimestres ☐ Semestres

Web    

Characteristics of vaccine module reports

- ▶ Compilation of configurable and automatically generated statistical tables
- ▶ Customized statistical graphs based on the frequency table configured for the system.
- ▶ All questions, reports, and charts can be viewed through the screen, printed by Web browsers, exported to an electronic form, PDF documents and/or copied on a word processing or presentation software.
- ▶ The coverage is shown in maps.



VPD and Adverse Reaction (ESAVI) Surveillance Module

- ▶ Based on ISIS and integrates the previous data reported to the system:
- ▶ Reporting unit
- ▶ Demographic data
- ▶ Vaccination history

SIPAI Web
Sistema Informático PAI WEB

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República

Pacto Nacional por la Salud
Petei ñe'eme jaikopa haguã

PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PARAGUAY

USUARIO: DIAZ OVANDO, VICTOR

Registros Principales | Reportes y Cuadros | Datos Básicos | Utilidades

[Inicio](#) | [Mapa del sitio](#)

Registros Principales

Esta parte del Sistema permite realizar los procesos principales de informaciones obrantes en las planillas y formularios nominales utilizados, inherentes a datos de inmunizaciones de que deben ser registrados, además las notificaciones de Enfermedades y de los registros complementarios de laboratorios de cada caso, vinculando a todos estos datos del SINAIS.

También, en esta sección se alimentan todas las informaciones al apoyo logístico requerido para las inmunizaciones.

Ficha Individual Casos de EFE

No. Caso: 54 (Sei asignado al Orden) | Semana Epidemiológica: 5 | Año: 2011 (Se calcula)

1. DATOS DEL NOTIFICANTE

a. Fecha Captación: 2 / 1 / 2011 | b. Fecha Notificación: 2 / 1 / 2011

c. Nombre del Notificante: Juan

d. No. Historia Clínica:

e. Región Sanitaria: CONCEPCION

f. Distrito: MORCUESTA

g. Establecimiento: AZOTEV

h. Teléfono: 642270

i. Sector: ☒ 1. Público ☐ 2. Privado ☐ 3. Otro | j. Especialidad:

k. Cómo conoció el caso: ☒ 1. Consulta ☐ 2. Laboratorio ☐ 3. Búsqueda Activa Institucional ☐ 4. Búsqueda Activa Comunitaria ☐ 5. Investigación de Contactos ☐ 6. Reportado en la Comunidad ☐ 7. Otros ☐ 8. Desconocido

2. DATOS DEL PACIENTE

a. Tipo Documento: ☒ 1. Cédula ☐ 2. Pasaporte ☐ 3. No porte ☐ 4. No tiene ☐ 5. Desconocido

b. No. Documento: 920177 | Comprobar

c. Nombres y Apellidos: 1. Primer Nombre: VICTOR 2. Segundo Nombre: ANTONIO 3. Primer Apellido: DIAZ 4. Segundo Apellido: OVANDO 5. Apellido de Casado:

d. Nacionalidad: PARAGUAYA

e. Fecha Nacimiento: 17 / 11 / 1985

f. Edad: 1. Años: 25 2. Meses: 3 3. Días: 3 | g. Sexo: ☒ 1. Masculino ☐ 2. Femenino ☐ 3. Indeterminado

h. Ocupación: consultor

Ficha Individual Casos de EFE

Desde Fecha: / / Hasta: / /

Región Sanitaria:

Distrito:

Establecimiento:

Filter Dates

| Nº Ciudad | Nombres y Apellidos | Fecha Notificación | Editar | Borrar |
|-----------|---------------------|--------------------|--------|--------|
| 122334 | DIAZ, VICTOR | 01/01/2012 | Editar | Borrar |
| 223445 | DUARTE, BLAS | 01/01/2012 | Editar | Borrar |
| 223112 | GONZALEZ, EDER | 02/01/2012 | Editar | Borrar |
| 123456 | CENTURION, EL CIDA | 03/01/2012 | Editar | Borrar |

Agregar

BUSCAR:

Nº Ciudad:

Nombres:

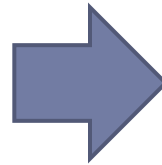
Apellidos:

☐ Que comience con ☐ Que contenga en cualquier parte

Buscar

Surveillance Module Reports

- ▶ Surveillance indicators
- ▶ Silent municipalities
- ▶ Data from the investigation
- ▶ Intervention conducted
- ▶ Laboratory results
- ▶ Final classification of the case



- ▶ Measles and rubella
- ▶ Acute Flaccid Paralysis (AFP)
- ▶ Diphtheria
- ▶ NNT / Tetanus other ages
- ▶ Pertussis
- ▶ Yellow fever
- ▶ Hepatitis B
- ▶ Rotavirus
- ▶ Meningitis and bacterial pneumonias
- ▶ ESAVI



Logistics Module for Vaccines and Syringes



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República



PACTO NACIONAL POR LA SALUD
Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY

SIPAI Web

Sistema Informático PAI WEB

USUARIO: DIAZ OVANDO, VICTOR

Registros Principales Reportes y Cuadros Datos Básicos Utilidades Inicio Mapa del sitio

COBERTURA LOGÍSTICA

Ingreso de Suministros
Pedidos Internos
Entrega de Suministros
Movimiento de Stock
Ajustes de Stock
Control de Temperatura
Mantenimiento Preventivo
Cuota Anual
Cierre Mensual

VIGILANCIA

Ingreso de Suministros

Desde Fecha: / / Hasta: / /

Artículo:

Nombre Comercial:

Fabricante:

Fuente:

Filtrar Datos

| Fecha | N° Nota Ingreso | Fuente Provisión | Editar | Borrar |
|------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| 01/01/2012 | 2012/0000050 | COMPRA PAI | Editar | Borrar |
| 15/02/2012 | 2012/0000143 | COMPRA PAI | Editar | Borrar |
| 25/02/2012 | 2012/0000777 | OPS | Editar | Borrar |
| 10/03/2012 | 2012/0000888 | UNICEF | Editar | Borrar |

Agregar

BUSCAR:

N° Entrega:

- ☐ Que comience con:
- ☒ Que contenga en cualquier parte:

Buscar



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Presidencia de la República



PACTO NACIONAL POR LA SALUD
Petei ñe'eme jaikopa haguã



PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY

SIPAI Web

Sistema Informático PAI WEB

Registros Principales Reportes y Cuadros Datos Básicos Utilidades Inicio Mapa del sitio

Registro de Ingreso de Suministros

N° Nota Ingreso: Fecha: / /

Fuente: Volumen (litros):

Costo Flete: Volumen (cm3):

Notas: Peso (gramos):

Moneda:

Moneda Factura:

Tasa de Cambio:

(*) Datos Obligatorios

Guardar Datos

[VOLVER]

Lista de Artículos ingresados: (*)

| N° | Nombre Comercial | Lote | Cantidad | Fabricante | Editar | Borrar |
|----|------------------|--------|----------|------------|------------------------|------------------------|
| 1 | PENTATEX | 988765 | 1.200 | LA QUIMICA | Editar | Borrar |
| 2 | DILUYENTE ABC | 988711 | 10.200 | LA QUIMICA | Editar | Borrar |
| 3 | PENTATIX 20 | 988222 | 5.200 | LA QUIMICA | Editar | Borrar |
| 4 | DILUY 20 | 112233 | 12.200 | LA QUIMICA | Editar | Borrar |

Agregar

Total:

► Final considerations



Next steps

- ▶ Complete the process of adjustments and tests
- ▶ Train regional and local human resources
- ▶ Initiate a process of gradual implementation of the system, maintaining the current system (PAI-Visual)
- ▶ Conduct verification and control of data
- ▶ Supervise
- ▶ Implement at the nation level



System limitations

- ▶ It is not comprehensive
- ▶ Need updated equipment at all levels
- ▶ Requires permanent Internet connection
- ▶ The bandwidth is limited in some locations
- ▶ Requires skilled human resources
- ▶ Should complete a period of transition until implemented at the national level



► Thank you

www.mspbs.gov.py/pai

