



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID

*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Colaborativo de Atención al Recién Nacido y Tamizaje para Microcefalia



PROYECTO ASSIST-Zika, República Dominicana

Eneyda Almonte, MD, MPH, MGP

Asesora técnica

University Research Co., LLC

7 de marzo, 2019





USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASIST
DE USAID

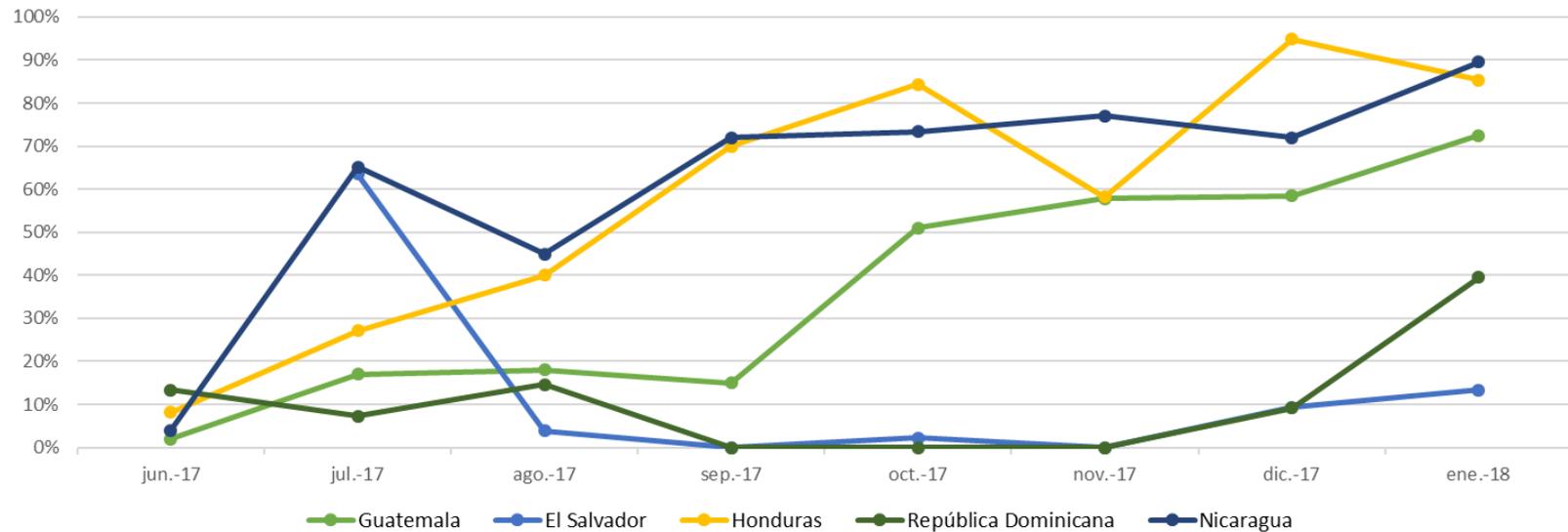
*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Tamizaje Neonatal para microcefalia

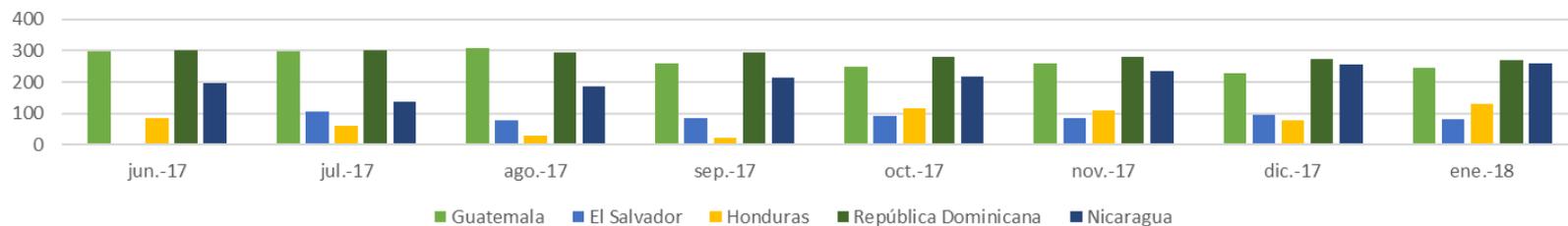
QUE HEMOS LOGRADO?

SITUACION INICIAL. República Dominicana en color VERDE OSCURO

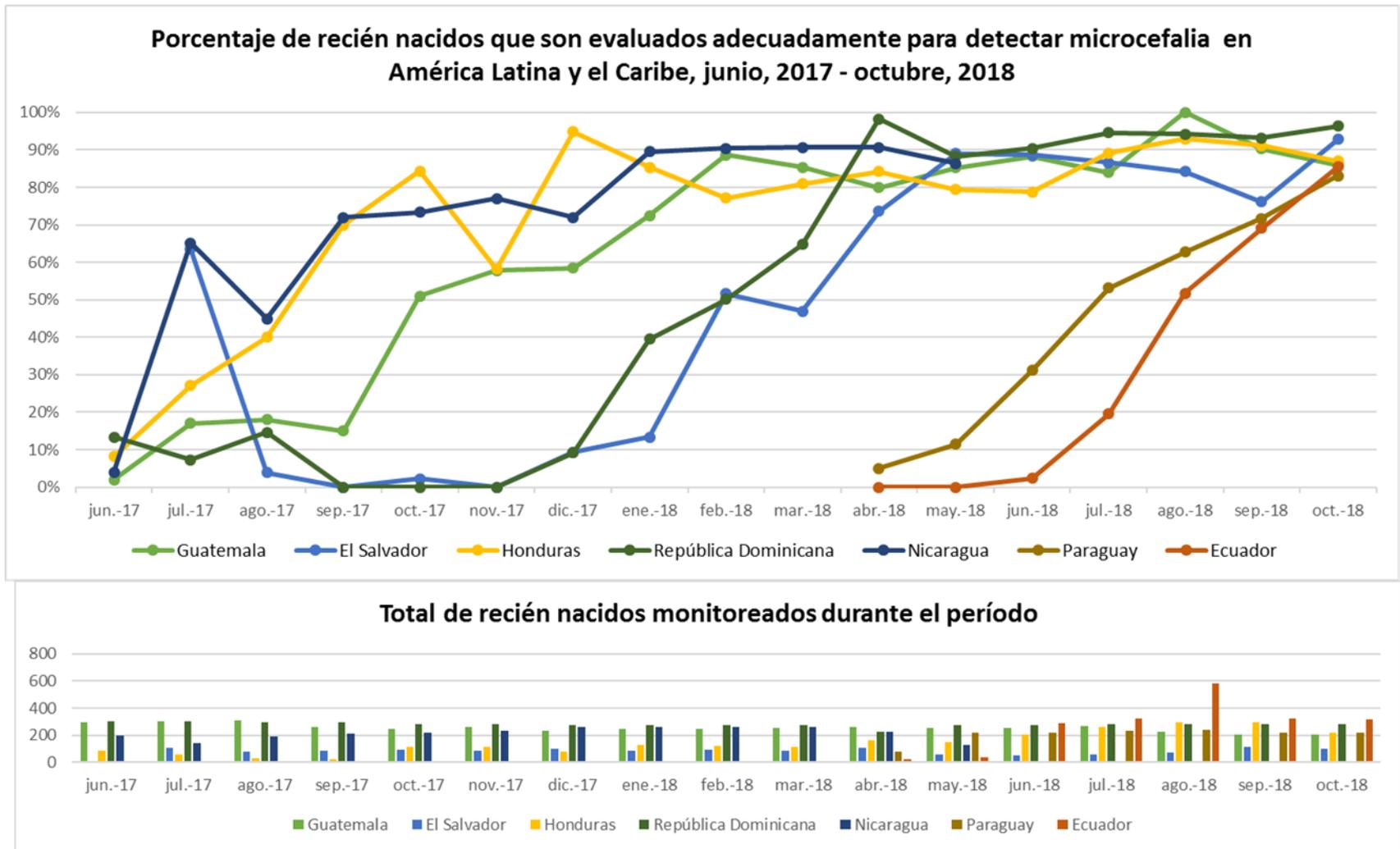
Porcentaje de recién nacidos que son evaluados adecuadamente para detectar microcefalia en América Latina y el Caribe, junio, 2017 - enero, 2018



Total de recién nacidos monitoreados durante el período



SITUACION A OCTUBRE 2018. República Dominicana en color VERDE OSCURO

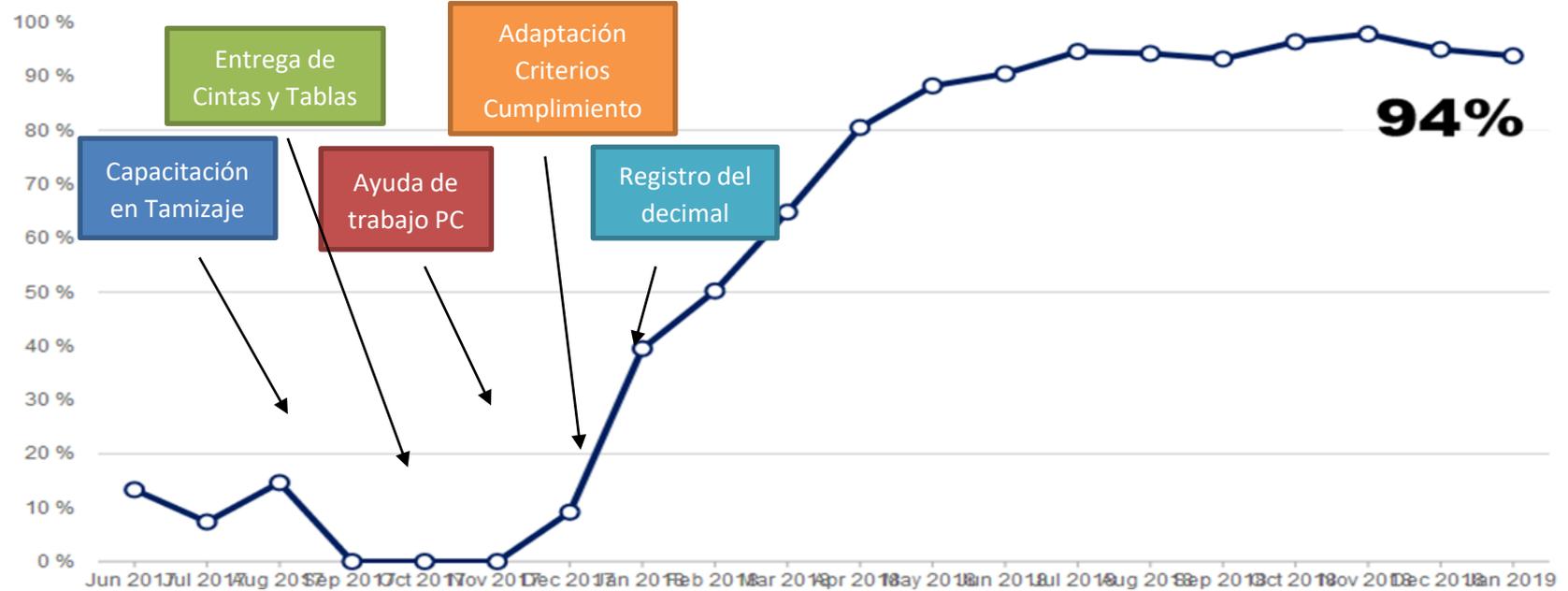


Indicador 9. Porcentaje de Recién Nacidos Tamizados para microcefalia. **ENERO 2019** (258 / 274) = **94%** Meta es $\geq 90\%$

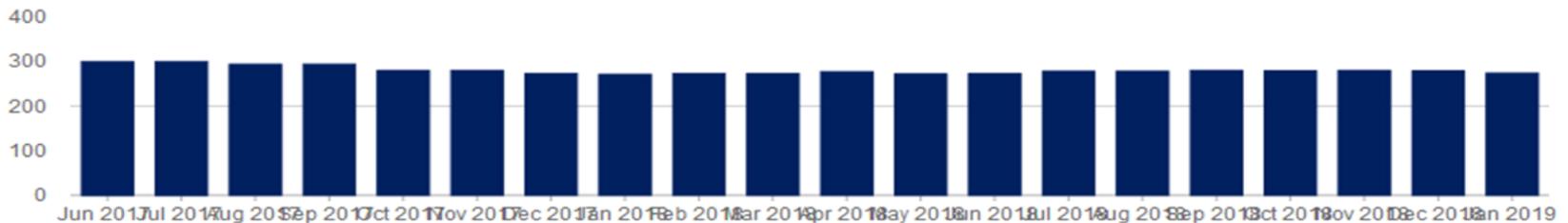


Ministerio de Salud Pública
Dirección General de Epidemiología

9. Porcentaje de recién nacidos que son evaluados adecuadamente para detectar microcefalia en Todas las Unidades



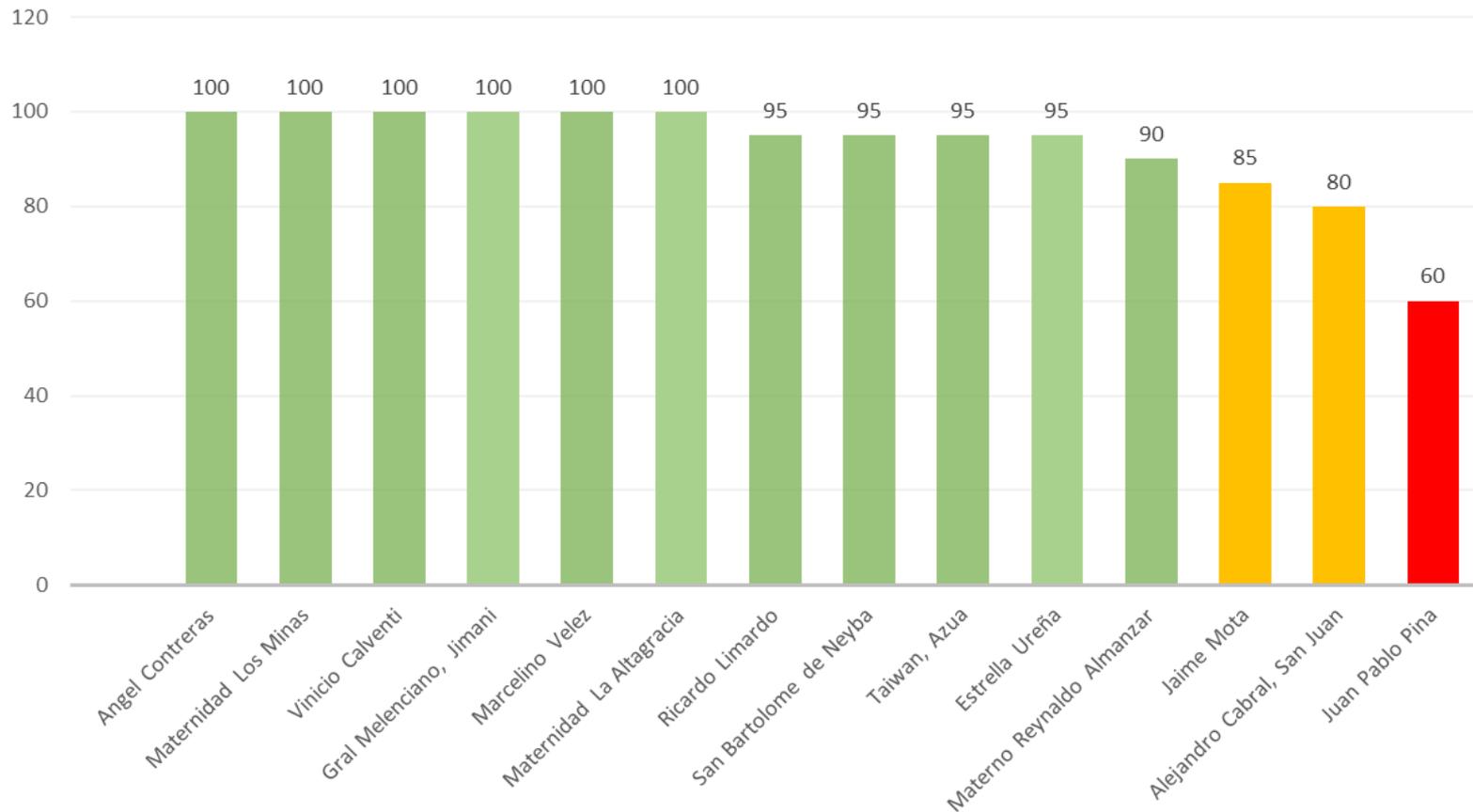
Total de recién nacidos evaluados en el periodo de medición



Indicador 9. Porcentaje de Recién Nacidos Tamizados para microcefalia. **ENERO 2019** (258 / 274) = **94%** Meta es $\geq 90\%$



Indicador 9, Tamizaje Neonatal por Hospital.
Enero, 2019





USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID

*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

¿Cómo lo logramos?

Estrategias



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID

*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Estrategia 1

Apoyar la actualización de
Guías y Manuales basado en
la evidencia.

Estrategia 1. Protocolo de Atención SCaZ

- **Apoyo a Ministerios de Salud e Institutos de Seguridad Social en la actualización de Guías y Manuales relativos al Zika.**
- Apoyo a la producción y disseminación de ayudas de trabajo (cintas métricas, posters, folletos, láminas) en relación al Zika.

Protocolo de Atención para el Manejo de Niños/as con Síndrome Congénito Asociado a Virus Zika



Estrategia 1. Ayudas de Trabajo

Evaluación del Perímetro Cefálico (PC) del Recién Nacido Utilizando la Cinta CLAP/OPS

1 Para medir el perímetro cefálico, necesita lo siguiente:

- Usar una cinta métrica flexible e inextensible, preferiblemente la proporcionada por el CLAP/OPS.
- Saber la edad gestacional del bebé.
- Medir el PC preferiblemente en las primeras 48 horas después del parto.
- Saber el sexo del bebé.



2 Técnica correcta para la medición del PC:

- Coloque la cinta alrededor de la parte más grande de la cabeza. Justo por encima de las cejas y oídos y alrededor de la porción más prominente de la parte de atrás de la cabeza.
- Coloque la cinta ajustada sobre la piel y en un plano horizontal a la cabeza.
- Registre la medición en centímetros donde la cinta se superpone con la marca de "0". Tomar en cuenta los decimales.
- Mida la circunferencia de la cabeza dos veces más.
- Seleccione la mayor de las tres mediciones realizadas. Registre este valor en la historia clínica, siempre con un decimal, aunque el decimal sea cero.

3 Interpretación de los resultados:

La definición de la microcefalia se basa en la comparación de la medición realizada contra lo que se considera "límites normales" para el tamaño esperado de la cabeza de un recién nacido del mismo sexo y edad gestacional. Estos "límites normales" pueden expresarse ya sea como desviaciones estándar o como percentiles de una distribución. La cinta métrica del CLAP/OPS utiliza dos estándares: el de Intergrowth-21 y el de la OMS/MGRS (Multicenter Growth Reference Study). El de INTERGROWTH-21 utiliza la edad gestacional, y el de la OMS/MGRS, no la usa.

En primer lugar, determine los patrones utilizados por su país para definir la microcefalia. Si su país usa desviaciones estándares, utilice la parte posterior de la cinta de CLAP/OPS para la interpretación de resultados. Si su país usa percentiles, véalos al final de esta hoja.

PARA DESVIACIONES ESTÁNDARES

1. Si conoce la edad gestacional, localice la edad gestacional del bebé (27–42 semanas) en la parte posterior de la cinta del CLAP/OPS.
2. Si no conoce la edad gestacional, utilice la tabla de la OMS en la parte posterior de la cinta.
3. ¿La medida obtenida es menor que los números que representan -2 desviaciones estándar o -3 desviaciones estándar?
4. La microcefalia se define como una medida del perímetro cefálico por debajo de 2 desviaciones estándar.
5. La microcefalia grave se define como una medida del perímetro cefálico por debajo de 3 desviaciones estándar.

PARA LOS PERCENTILES

1. Utilice la tabla de percentiles y semanas de gestación proporcionada, en vez de la parte posterior de la cinta del CLAP/OPS.
2. Si conoce la edad gestacional, encuentre la edad gestacional del bebé (27–42 semanas).
3. Si no conoce la edad gestacional, utilice la tabla de la OMS.
4. ¿La medida obtenida es menor que el número que representa el percentil 3 o el percentil 1?
5. La microcefalia se define como una medida del perímetro cefálico por debajo del 3.º percentil.
6. La microcefalia grave se define como una medida del perímetro cefálico por debajo del 1.º percentil.



Medidas en centímetros que corresponden al 3º y al 1º percentil (%), según semanas de gestación

| Edad Gestacional (semanas) | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niñas | 3º % | 28.8 | 27.7 | 25.6 | 24.5 | 23.4 | 22.3 | 21.2 | 20.1 | 19.0 | 17.9 | 16.8 | 15.7 | 14.6 | 13.5 | 12.4 | 11.3 |
| | 1º % | 28.1 | 27.0 | 24.9 | 23.8 | 22.7 | 21.6 | 20.5 | 19.4 | 18.3 | 17.2 | 16.1 | 15.0 | 13.9 | 12.8 | 11.7 | 10.6 |
| Niños | 3º % | 27.1 | 25.0 | 23.8 | 22.7 | 21.6 | 20.5 | 19.4 | 18.3 | 17.2 | 16.1 | 15.0 | 13.9 | 12.8 | 11.7 | 10.6 | 9.5 |
| | 1º % | 25.4 | 23.3 | 22.1 | 21.0 | 19.9 | 18.8 | 17.7 | 16.6 | 15.5 | 14.4 | 13.3 | 12.2 | 11.1 | 10.0 | 8.9 | 7.8 |

| | | OMS |
|-------|------|------|
| Niñas | 3º % | 31.7 |
| | 1º % | 31.1 |
| Niños | 3º % | 32.1 |
| | 1º % | 31.5 |



PROYECTO ASSIST DE USAID
Aplicando la Ciencia para Fortalecer y Mejorar los Sistemas de Salud

Estrategia 1. Ayudas de Trabajo. Tablas de OMS e Intergrowth 21st para interpretación del Perímetro Cefálico (PC).

Organización Mundial de la Salud
América

Z-scores (head circumference in cm)

| Week | L | M | S | SD | -3 SD | -2 SD | -1 SD | Medium | 1SD | 2SD | 3SD |
|------|---|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|
| 0 | 1 | 34.4618 | 0.03636 | 1.2703 | 30.7 | 31.9 | 33.2 | 34.5 | 35.7 | 37.0 | 38.3 |
| 1 | 1 | 35.1634 | 0.03472 | 1.2209 | 31.5 | 32.7 | 33.9 | 35.2 | 36.4 | 37.6 | 38.8 |
| 2 | 1 | 35.8649 | 0.03258 | 1.1685 | 32.4 | 33.5 | 34.7 | 35.9 | 37.0 | 38.2 | 39.4 |
| 3 | 1 | 36.5216 | 0.03197 | 1.1676 | 33.0 | 34.2 | 35.4 | 36.5 | 37.7 | 38.9 | 40.0 |
| 4 | 1 | 37.0926 | 0.03148 | 1.1677 | 33.6 | 34.8 | 35.9 | 37.1 | 38.3 | 39.4 | 40.6 |
| 5 | 1 | 37.6010 | 0.03107 | 1.1683 | 34.1 | 35.3 | 36.4 | 37.6 | 38.8 | 39.9 | 41.1 |
| 6 | 1 | 38.0608 | 0.03072 | 1.1692 | 34.6 | 35.7 | 36.9 | 38.1 | 39.2 | 40.4 | 41.6 |
| 7 | 1 | 38.4824 | 0.03041 | 1.1703 | 35.0 | 36.1 | 37.3 | 38.5 | 39.7 | 40.8 | 42.0 |
| 8 | 1 | 38.8724 | 0.03014 | 1.1716 | 35.4 | 36.5 | 37.7 | 38.9 | 40.0 | 41.2 | 42.4 |
| 9 | 1 | 39.2368 | 0.02990 | 1.1732 | 35.7 | 36.9 | 38.1 | 39.2 | 40.4 | 41.6 | 42.8 |
| 10 | 1 | 39.5797 | 0.02959 | 1.1751 | 35.1 | 37.2 | 38.4 | 39.6 | 40.8 | 41.9 | 43.1 |
| 11 | 1 | 39.9033 | 0.02950 | 1.1772 | 35.4 | 37.5 | 38.7 | 39.9 | 41.1 | 42.3 | 43.4 |
| 12 | 1 | 40.2096 | 0.02933 | 1.1794 | 35.7 | 37.9 | 39.0 | 40.2 | 41.4 | 42.6 | 43.7 |
| 13 | 1 | 40.5008 | 0.02918 | 1.1818 | 37.0 | 38.1 | 39.3 | 40.5 | 41.7 | 42.9 | 44.0 |

WHO Child Growth Standards

Fuente: OMS

TABLA Y CURVAS DE REFERENCIA PARA PERÍMETRO CEFÁLICO A TÉRMINO SEXO MASCULINO

TABLA INTERGROWTH DE PERÍMETRO CEFÁLICO PARA RECIÉN NACIDOS PRETERMINO Y A TÉRMINO SEXO MASCULINO

Head Circumference (boys)

| Postmenstrual age (exact weeks) | Z scores | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 27 | 10.57 | 21.31 | 23.04 | 24.78 | 26.51 | 28.24 | 29.98 | |
| 28 | 11.11 | 22.21 | 24.11 | 25.86 | 27.50 | 29.14 | 30.69 | |
| 29 | 11.65 | 23.09 | 25.47 | 26.91 | 28.43 | 29.91 | 31.40 | |
| 30 | 12.19 | 23.96 | 26.56 | 27.92 | 29.39 | 30.97 | 32.26 | |
| 31 | 12.73 | 24.84 | 27.55 | 28.85 | 30.15 | 32.45 | 33.21 | |
| 32 | 13.27 | 25.72 | 28.49 | 29.78 | 31.11 | 33.22 | 34.06 | |
| 33 | 13.81 | 26.60 | 29.44 | 30.51 | 31.69 | 33.67 | 34.65 | |
| 34 | 14.35 | 27.48 | 30.41 | 31.27 | 32.27 | 34.08 | 35.20 | |
| 35 | 14.89 | 28.36 | 31.41 | 32.07 | 33.01 | 34.54 | 35.68 | |
| 36 | 15.43 | 29.24 | 32.42 | 32.80 | 33.70 | 34.99 | 36.11 | |
| 37 | 15.97 | 30.12 | 33.40 | 33.50 | 34.34 | 35.37 | 36.41 | |
| 38 | 16.51 | 31.00 | 34.38 | 34.19 | 34.94 | 35.69 | 36.65 | |
| 39 | 17.05 | 31.88 | 35.35 | 34.88 | 35.51 | 36.02 | 36.81 | |
| 40 | 17.59 | 32.76 | 36.32 | 35.57 | 36.02 | 36.32 | 36.99 | |
| 41 | 18.13 | 33.64 | 37.29 | 36.26 | 36.52 | 36.62 | 37.08 | |
| 42 | 18.67 | 34.52 | 38.26 | 36.95 | 37.01 | 36.91 | 37.18 | |
| 43 | 19.21 | 35.40 | 39.23 | 37.64 | 37.50 | 37.19 | 37.28 | |
| 44 | 19.75 | 36.28 | 40.20 | 38.33 | 38.00 | 37.49 | 37.38 | |
| 45 | 20.29 | 37.16 | 41.17 | 39.02 | 38.51 | 37.78 | 37.48 | |
| 46 | 20.83 | 38.04 | 42.14 | 39.71 | 39.02 | 38.07 | 37.58 | |
| 47 | 21.37 | 38.92 | 43.11 | 40.40 | 39.53 | 38.36 | 37.68 | |
| 48 | 21.91 | 39.80 | 44.08 | 41.09 | 40.04 | 38.65 | 37.78 | |
| 49 | 22.45 | 40.68 | 45.05 | 41.78 | 40.55 | 38.94 | 37.88 | |
| 50 | 23.00 | 41.56 | 46.02 | 42.47 | 41.06 | 39.23 | 37.98 | |
| 51 | 23.54 | 42.44 | 47.00 | 43.16 | 41.57 | 39.52 | 38.08 | |
| 52 | 24.08 | 43.32 | 47.97 | 43.85 | 42.08 | 39.81 | 38.18 | |
| 53 | 24.62 | 44.20 | 48.94 | 44.54 | 42.59 | 40.10 | 38.28 | |
| 54 | 25.16 | 45.08 | 49.91 | 45.23 | 43.10 | 40.39 | 38.38 | |
| 55 | 25.70 | 45.96 | 50.88 | 45.92 | 43.61 | 40.68 | 38.48 | |
| 56 | 26.24 | 46.84 | 51.85 | 46.61 | 44.12 | 40.97 | 38.58 | |
| 57 | 26.78 | 47.72 | 52.82 | 47.30 | 44.63 | 41.26 | 38.68 | |
| 58 | 27.32 | 48.60 | 53.79 | 47.99 | 45.14 | 41.55 | 38.78 | |
| 59 | 27.86 | 49.48 | 54.76 | 48.68 | 45.65 | 41.84 | 38.88 | |
| 60 | 28.40 | 50.36 | 55.73 | 49.37 | 46.16 | 42.13 | 38.98 | |
| 61 | 28.94 | 51.24 | 56.70 | 50.06 | 46.67 | 42.42 | 39.08 | |
| 62 | 29.48 | 52.12 | 57.67 | 50.75 | 47.18 | 42.71 | 39.18 | |
| 63 | 30.02 | 53.00 | 58.64 | 51.44 | 47.69 | 43.00 | 39.28 | |
| 64 | 30.56 | 53.88 | 59.61 | 52.13 | 48.20 | 43.29 | 39.38 | |
| 65 | 31.10 | 54.76 | 60.58 | 52.82 | 48.71 | 43.58 | 39.48 | |
| 66 | 31.64 | 55.64 | 61.55 | 53.51 | 49.22 | 43.87 | 39.58 | |
| 67 | 32.18 | 56.52 | 62.52 | 54.20 | 49.73 | 44.16 | 39.68 | |
| 68 | 32.72 | 57.40 | 63.49 | 54.89 | 50.24 | 44.45 | 39.78 | |
| 69 | 33.26 | 58.28 | 64.46 | 55.58 | 50.75 | 44.74 | 39.88 | |
| 70 | 33.80 | 59.16 | 65.43 | 56.27 | 51.26 | 45.03 | 39.98 | |
| 71 | 34.34 | 60.04 | 66.40 | 56.96 | 51.77 | 45.32 | 40.08 | |
| 72 | 34.88 | 60.92 | 67.37 | 57.65 | 52.28 | 45.61 | 40.18 | |
| 73 | 35.42 | 61.80 | 68.34 | 58.34 | 52.79 | 45.90 | 40.28 | |
| 74 | 35.96 | 62.68 | 69.31 | 59.03 | 53.30 | 46.19 | 40.38 | |
| 75 | 36.50 | 63.56 | 70.28 | 59.72 | 53.81 | 46.48 | 40.48 | |
| 76 | 37.04 | 64.44 | 71.25 | 60.41 | 54.32 | 46.77 | 40.58 | |
| 77 | 37.58 | 65.32 | 72.22 | 61.10 | 54.83 | 47.06 | 40.68 | |
| 78 | 38.12 | 66.20 | 73.19 | 61.79 | 55.34 | 47.35 | 40.78 | |
| 79 | 38.66 | 67.08 | 74.16 | 62.48 | 55.85 | 47.64 | 40.88 | |
| 80 | 39.20 | 67.96 | 75.13 | 63.17 | 56.36 | 47.93 | 40.98 | |
| 81 | 39.74 | 68.84 | 76.10 | 63.86 | 56.87 | 48.22 | 41.08 | |
| 82 | 40.28 | 69.72 | 77.07 | 64.55 | 57.38 | 48.51 | 41.18 | |
| 83 | 40.82 | 70.60 | 78.04 | 65.24 | 57.89 | 48.80 | 41.28 | |
| 84 | 41.36 | 71.48 | 79.01 | 65.93 | 58.40 | 49.09 | 41.38 | |
| 85 | 41.90 | 72.36 | 80.00 | 66.62 | 58.91 | 49.38 | 41.48 | |
| 86 | 42.44 | 73.24 | 80.97 | 67.31 | 59.42 | 49.67 | 41.58 | |
| 87 | 42.98 | 74.12 | 81.94 | 68.00 | 59.93 | 49.96 | 41.68 | |
| 88 | 43.52 | 75.00 | 82.91 | 68.69 | 60.44 | 50.25 | 41.78 | |
| 89 | 44.06 | 75.88 | 83.88 | 69.38 | 60.95 | 50.54 | 41.88 | |
| 90 | 44.60 | 76.76 | 84.85 | 70.07 | 61.46 | 50.83 | 41.98 | |
| 91 | 45.14 | 77.64 | 85.82 | 70.76 | 61.97 | 51.12 | 42.08 | |
| 92 | 45.68 | 78.52 | 86.79 | 71.45 | 62.48 | 51.41 | 42.18 | |
| 93 | 46.22 | 79.40 | 87.76 | 72.14 | 62.99 | 51.70 | 42.28 | |
| 94 | 46.76 | 80.28 | 88.73 | 72.83 | 63.50 | 51.99 | 42.38 | |
| 95 | 47.30 | 81.16 | 89.70 | 73.52 | 64.01 | 52.28 | 42.48 | |
| 96 | 47.84 | 82.04 | 90.67 | 74.21 | 64.52 | 52.57 | 42.58 | |
| 97 | 48.38 | 82.92 | 91.64 | 74.90 | 65.03 | 52.86 | 42.68 | |
| 98 | 48.92 | 83.80 | 92.61 | 75.59 | 65.54 | 53.15 | 42.78 | |
| 99 | 49.46 | 84.68 | 93.58 | 76.28 | 66.05 | 53.44 | 42.88 | |
| 100 | 50.00 | 85.56 | 94.55 | 76.97 | 66.56 | 53.73 | 42.98 | |

WHO Child Growth Standards

Fuente: OMS

TABLA DE PERÍMETRO CEFÁLICO DE LA OMS PARA RECIÉN NACIDOS A TÉRMINO SEXO FEMENINO

TABLA INTERGROWTH DE PERÍMETRO CEFÁLICO PARA RECIÉN NACIDOS PRETERMINO Y A TÉRMINO SEXO FEMENINO

Head Circumference (girls)

| Postmenstrual age (exact weeks) | Z scores | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 27 | 18.78 | 20.51 | 22.25 | 23.98 | 25.71 | 27.45 | 29.18 | |
| 28 | 20.31 | 21.91 | 23.51 | 25.11 | 26.70 | 28.30 | 29.90 | |
| 29 | 21.71 | 23.19 | 24.68 | 26.16 | 27.64 | 29.12 | 30.60 | |
| 30 | 22.98 | 24.37 | 25.75 | 27.14 | 28.52 | 29.59 | 31.29 | |
| 31 | 24.15 | 25.45 | 26.76 | 28.05 | 29.35 | 30.65 | 31.96 | |
| 32 | 25.21 | 26.44 | 27.68 | 28.91 | 30.15 | 31.38 | 32.61 | |
| 33 | 26.19 | 27.35 | 28.54 | 29.72 | 30.92 | 32.09 | 33.27 | |
| 34 | 27.09 | 28.22 | 29.35 | 30.48 | 31.61 | 32.74 | 33.87 | |
| 35 | 27.92 | 29.01 | 30.10 | 31.19 | 32.26 | 33.38 | 34.47 | |
| 36 | 28.69 | 29.75 | 30.81 | 31.87 | 32.93 | 33.99 | 35.05 | |
| 37 | 29.41 | 30.44 | 31.47 | 32.51 | 33.58 | 34.58 | 35.61 | |
| 38 | 30.07 | 31.09 | 32.10 | 33.11 | 34.13 | 35.14 | 36.16 | |
| 39 | 30.69 | 31.69 | 32.69 | 33.69 | 34.69 | 35.69 | 36.69 | |
| 40 | 31.27 | 32.25 | 33.25 | 34.24 | 35.22 | 36.21 | 37.20 | |
| 41 | 31.81 | 32.77 | 33.78 | 34.76 | 35.74 | 36.74 | 37.70 | |
| 42 | 32.32 | 33.30 | 34.27 | 35.25 | 36.23 | 37.20 | 38.18 | |
| 43 | 32.86 | 33.82 | 34.75 | 35.72 | 36.70 | 37.67 | 38.64 | |
| 44 | 33.25 | 34.22 | 35.20 | 36.17 | 37.15 | 38.12 | 39.09 | |
| 45 | 33.67 | 34.65 | 35.63 | 36.60 | 37.58 | 38.56 | 39.53 | |
| 46 | 34.07 | 35.05 | 36.03 | 37.01 | 38.00 | 38.98 | 39.96 | |
| 47 | 34.45 | 35.44 | 36.42 | 37.41 | 38.39 | 39.38 | 40.37 | |
| 48 | 34.81 | 35.80 | 36.79 | 37.79 | 38.78 | 39.77 | 40.77 | |
| 49 | 35.14 | 36.14 | 37.15 | 38.15 | 39.15 | 40.15 | 41.15 | |
| 50 | 35.46 | 36.47 | 37.49 | 38.50 | 39.51 | 40.52 | 41.53 | |
| 51 | 35.77 | 36.79 | 37.81 | 38.83 | 39.83 | 40.87 | 41.89 | |
| 52 | 36.06 | 37.09 | 38.12 | 39.15 | 40.18 | 41.22 | 42.25 | |
| 53 | 36.31 | 37.37 | 38.42 | 39.46 | 40.50 | 41.55 | 42.59 | |
| 54 | 36.59 | 37.65 | 38.70 | 39.76 | 40.81 | 41.87 | 42.92 | |
| 55 | 36.85 | 37.91 | 38.96 | 40.05 | 41.11 | 42.18 | 43.25 | |
| 56 | 37.08 | 38.15 | 39.24 | 40.32 | 41.40 | 42.48 | 43.56 | |
| 57 | 37.27 | 38.40 | 39.49 | 40.59 | 41.68 | 42.77 | 43.87 | |
| 58 | 37.52 | 38.63 | 39.74 | 40.85 | 41.95 | 43.06 | 44.17 | |
| 59 | 37.73 | 38.85 | 39.97 | 41.10 | 42.22 | 43.34 | 44.46 | |
| 60 | 37.93 | 39.07 | 40.20 | 41.34 | 42.47 | 43.61 | 44.74 | |
| 61 | 38.12 | 39.27 | 40.42 | 41.57 | 42.72 | 43.88 | 45.02 | |
| 62 | 38.30 | 39.47 | 40.63 | 41.79 | 42.96 | 44.12 | 45.28 | |
| 63 | 38.47 | 39.65 | 40.83 | 42.01 | 43.19 | 44.34 | 45.54 | |
| 64 | 38.65 | 39.84 | 41.03 | 42.22 | 43.42 | 44.51 | 45.80 | |

WHO Child Growth Standards

Fuente: OMS

Estrategia 1. Ayuda de Trabajo. Guía para la medición del perímetro cefálico. Tamaño 3'x 2'



Como medir la circunferencia de la cabeza del recién nacido

1



- Utilice una cinta métrica inextensible, o sea que no se pueda estirar.

2

- Rodee firmemente la cabeza con la cinta métrica alrededor de la circunferencia máxima de la misma. Pasar por la parte más prominente, en el frente por encima de las cejas y las orejas, a nivel de la glabella y por detrás, sobre la protuberancia occipital.

3



- Tome la medida del PC tres veces y elija la mayor de las obtenidas.



Normal



Microcefalia



Microcefalia grave

Cuando medir

La primera medición del perímetro cefálico debe hacerse al nacer y la siguiente a las 24 horas, para corroborar una eventual microcefalia, como se recomienda en normas internacionales.

Estrategia 1. Ayuda de Trabajo



Relativo a las orientaciones a los padres del recién nacido con microcefalia y su manejo en el hogar y la comunidad dadas por el personal de salud.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID

*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Estrategia 2

Fortalecer los conocimientos y
habilidades del personal de
salud

Estrategia 2



Desarrollo de conocimiento y competencias sobre el Zika

- **Cursos Virtuales**

- Contenido: Aspectos relacionados al Zika en Planificación Familiar, atención prenatal, manejo de la embarazada con Zika, atención del recién nacido, aspectos epidemiológicos. 5 módulos, uno por semana.

- **Aval Académico de:**

- Ministerio de Salud Pública (MSP).
- Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
- Colegio Médico Dominicano (CMD).
- Sociedad Dominicana de Obstetricia y Ginecología (SDOG).

Estrategia 2

- **Comunidad de Práctica Zika, para compartir información basada en la evidencia entre países. www.maternoinfantil.org Sub-sitio web Zika para cada país.**



Estrategia 2. Seminarios Web



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID
*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Maternal and Child
Survival Program

Bienvenidos al seminario web

***“Dos años después: implicaciones de la epidemia de Zika
en la salud de las mujeres y los recién nacidos de las
Américas, retos actuales y futuros.”***



Estrategia 2. Seminarios Web

Hallazgos oftalmológicos más comunes en los niños con síndrome congénito asociado al Zika: diagnóstico clínico, funcional e hito

USAID from USAID ASSIST Project



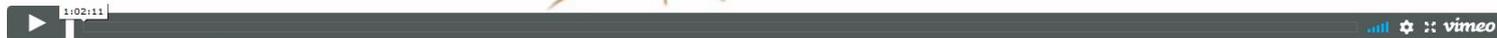
USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST DE USAID
Aplicando la Ciencia para Fortalecer y Mejorar los Sistemas de



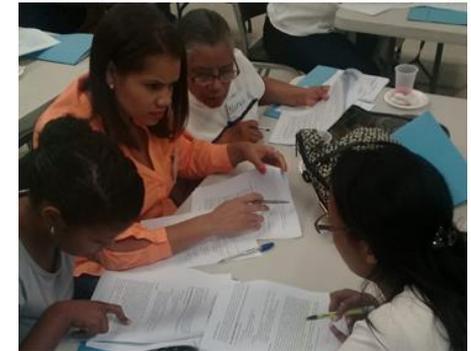
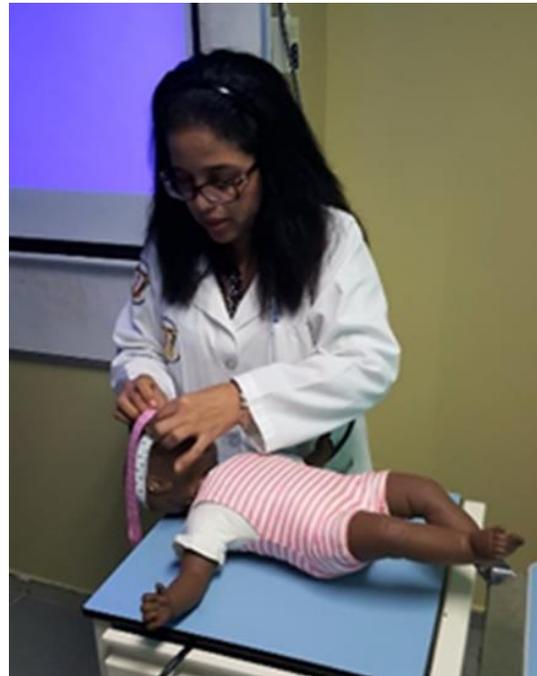
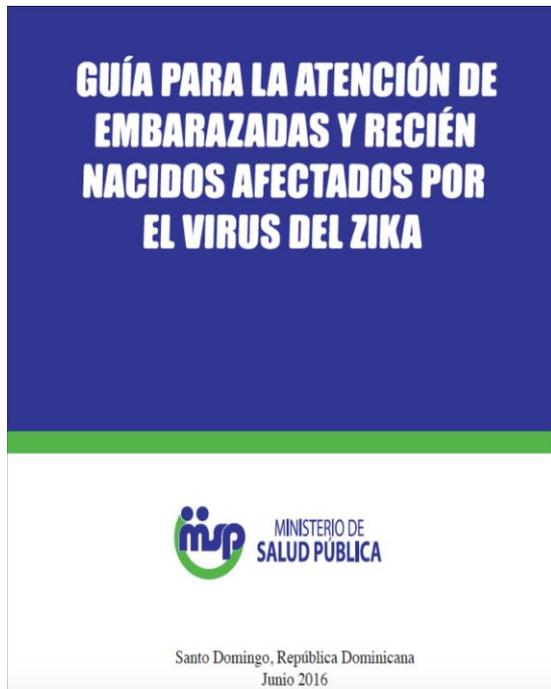
Bienvenidos al seminario web

“Hallazgos oftalmológicos más comunes en los niños con síndrome congénito asociado al Zika: diagnóstico clínico, funcional e hitos del desarrollo”



Estrategia 2. Implementación de Cursos de Zika. Virtual y Presencial

Material de Apoyo para las Capacitaciones. Guía del Ministerio, Modelos Anatómicos, Ejercicios prácticos. Cintas del CLAP/OMS, entre otros.



Estrategia 2

- **Cursos Presenciales de Zika**



Estrategia 2. Jornadas de Capacitación en Tamizaje Neonatal



Estrategia 2. Jornadas de Capacitación en Tamizaje Neonatal





USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO ASSIST
DE USAID

*Aplicando la Ciencia para Fortalecer
y Mejorar los Sistemas de Salud*

Estrategia 3

Organizar sistemas de
mejoramiento continuo de la
calidad

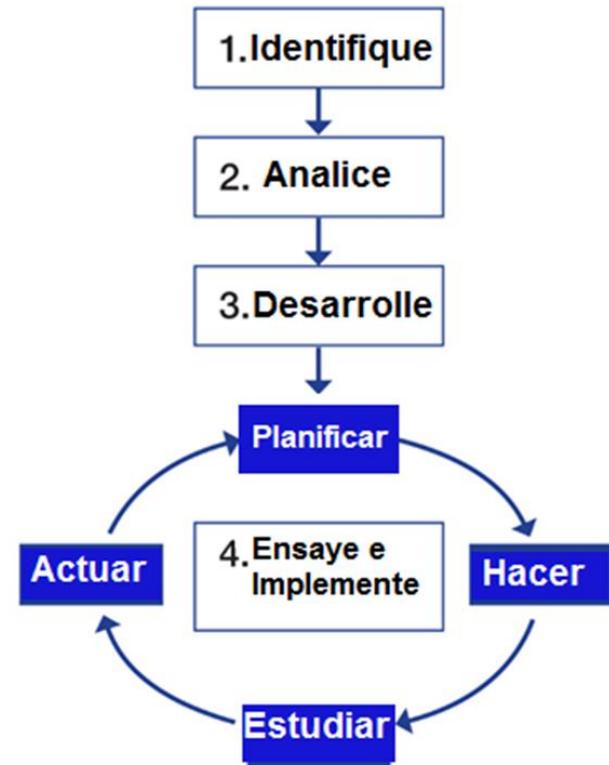
Estrategia 3

- **Estándares e indicadores de calidad de Zika.**
- **Conformación de equipos de mejoramiento de la calidad.**
- **Formación de Facilitadores que apoyen a los equipos de mejoramiento de la atención relacionada al Zika.**
- **Talleres nacionales de intercambio de buenas prácticas – Colaborativos / Sesión de Aprendizaje**

Estrategia 3. Conformación de equipos de mejoramiento de la calidad.



14 Equipos

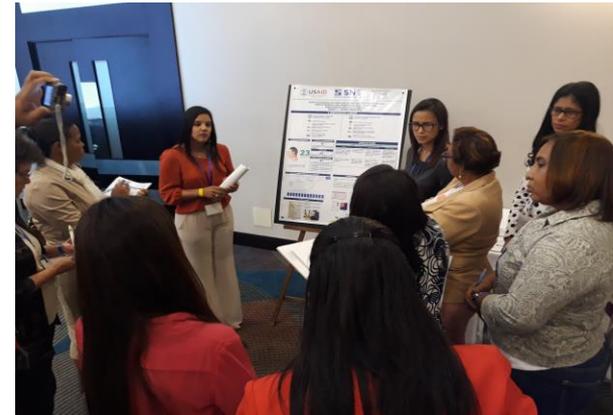


Perfil de los miembros de los Equipos de Mejora de la Calidad de Tamizaje Neonatal

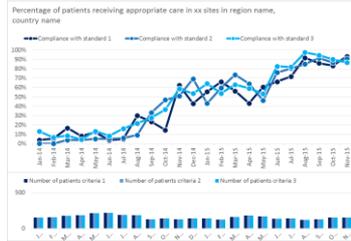
- Las líderes de los Equipos son Peditras o Peditras Perinatólogas
- Médicos Ayudantes de Peditría, de Perinatología, Especialistas en Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales, etc.
- Licenciadas de Enfermería.
- Auxiliares de Enfermería



Estrategia 3. Talleres nacionales de intercambio de buenas prácticas – Colaborativos / Sesión de Aprendizaje



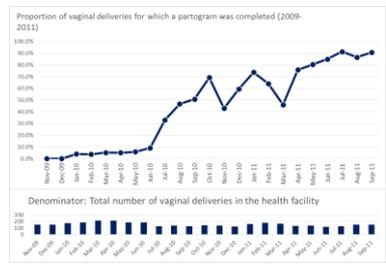
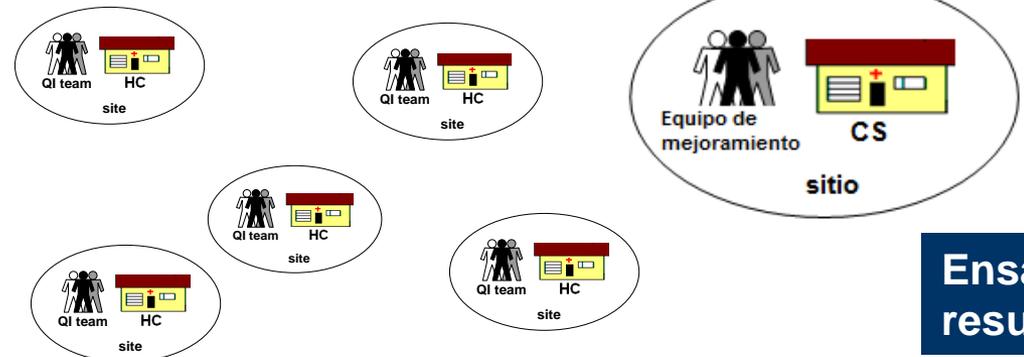
Cómo funciona el Colaborativo?



Compartir experiencias y sintetizar mejores prácticas a nivel colaborativo

Múltiples hospitales ensayando *simultáneamente* cambios, midiendo indicadores comunes, y aprendiendo entre colegas sobre cómo mejorar esa área de atención

Representante del equipo de MC



Ensayo de cambios y análisis de resultados a nivel de cada sitio

Intervenciones Implementadas. Ideas de Cambio probadas por los Equipos de Mejora de la Calidad

1. Capacitación.
2. Las ayudas de trabajo.
3. Entrega de cintas del CLAP/OPS/OMS.

4. Dotación de Instrumentos de Registro del PC. Antes y Ahora

Antes

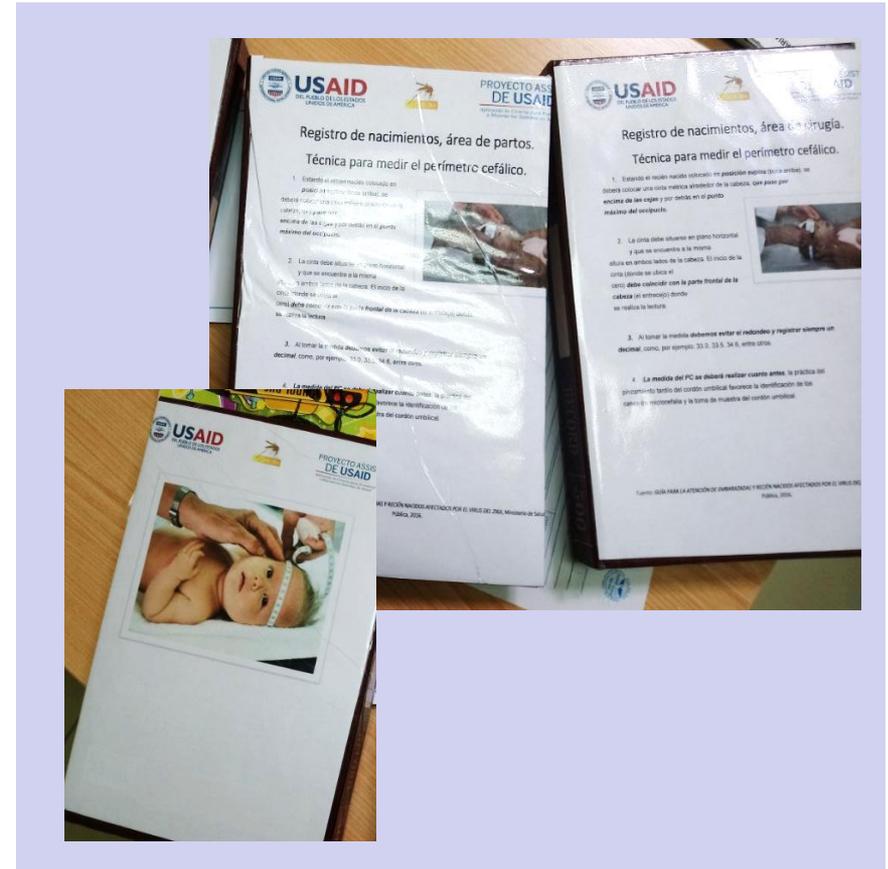
Cirugía 21/6/17
 Por favor de
 instalar Perímetro
 cefálico más
 la talla aca
 R.N. 17
 Medis 1/4

Mascota
 Para anotar
 Talla
 y
 Perímetro
 Cefálico
 4/12/17

24/06/18 5:45 pm
 Nombres: Cipriani
 Apellido: Botto
 Edad: 23 años
 Lugar: S. P. M.
 Sexo: Femenina
 PC: 31
 Talla: 177
 Lugar: La Figuera
 1/3/18
 Nombre: Patricia
 PC: 30
 Talla: 177
 3:10 pm

1/02/18 10:40 pm
 Nombre: Arianny
 Apellido: Fajó
 Edad: 15 años
 Lugar: S. P. M.
 Sexo: F.
 PC: 33
 Talla: 152
 Lugar: La Figuera
 12/10
 Nombre: Virginia
 Apellido: Mardiz
 Edad: 24 años
 Lugar: 12/10
 Sexo: Femenina

Ahora



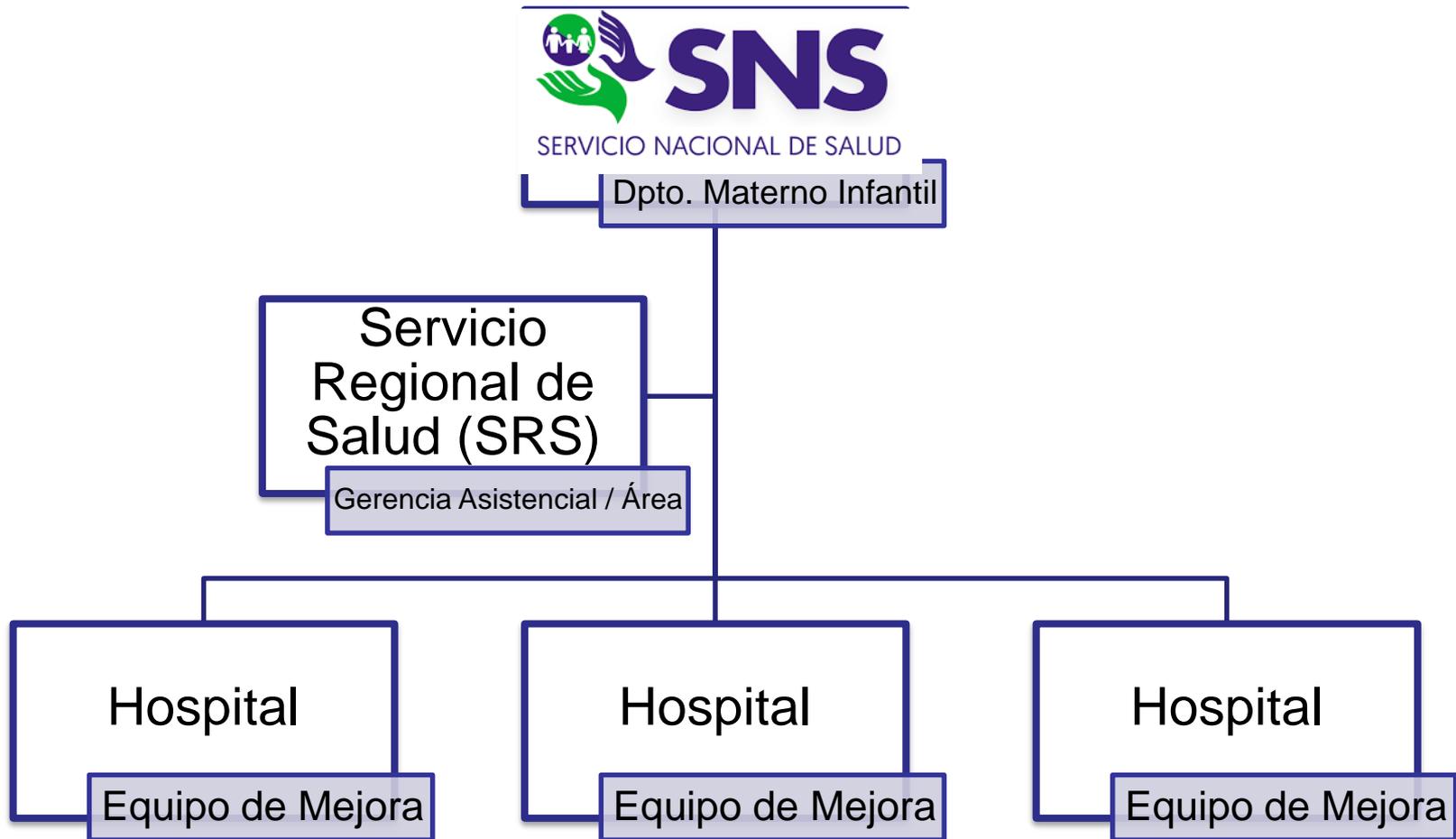
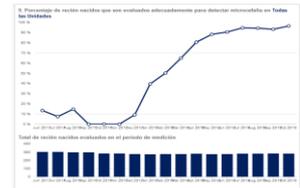
Intervenciones Implementadas. Ideas de Cambio probadas

5. Involucrar a las autoridades del centro y a los Jefes de Enseñanza donde hay Residencia Medica.
6. Supervisión Capacitante.
7. Reuniones de retroalimentación de indicadores con los Equipos de Mejora Calidad.
8. Capacitación a los residentes de Perinatología.
9. Inducción a los internos de medicina (estudiantes de pregrado) que rotan en el área de partos sobre la técnica correcta de medición del Perímetro Cefálico, por uno de los miembros del EMC.

SIGNIFICADO PARA LA SALUD DE LAS POBLACIONES VULNERABLES

- 1. Tamizaje Neonatal standarizado.**
- 2. Detección oportuna de la microcefalia y/o Síndrome Congénito Asociado a Zika (SCaZ).**
- 3. Proveedores capacitados y con las herramientas, técnicas y ayudas de trabajo necesarias para la medición e interpretación correcta del perímetro cefálico.**
- 4. Referimiento y manejo oportuno de los casos positivos identificados.**
- 5. Articulación de los diferentes servicios y proveedores para el apoyo clínico y no clínico de los casos.**

Institucionalización / Sostenibilidad



Preguntas, Inquietudes, Comentarios....



Gracias...

