

4° Congreso Argentino de Neonatología

10° Jornadas Interdisciplinarias de Seguimiento del Recién Nacido de Alto Riesgo

4° Jornada de Perinatología

4° Jornadas de Enfermería Neonatal



“Evaluación del tamaño al nacer “ Nuevas Curvas IG-21st

**Curvas INTERGROWTH-21st
al nacer**



Dra Carmen Vecchiarelli
Sanatorio Otamendi-Fundasamin

Importancia del tema

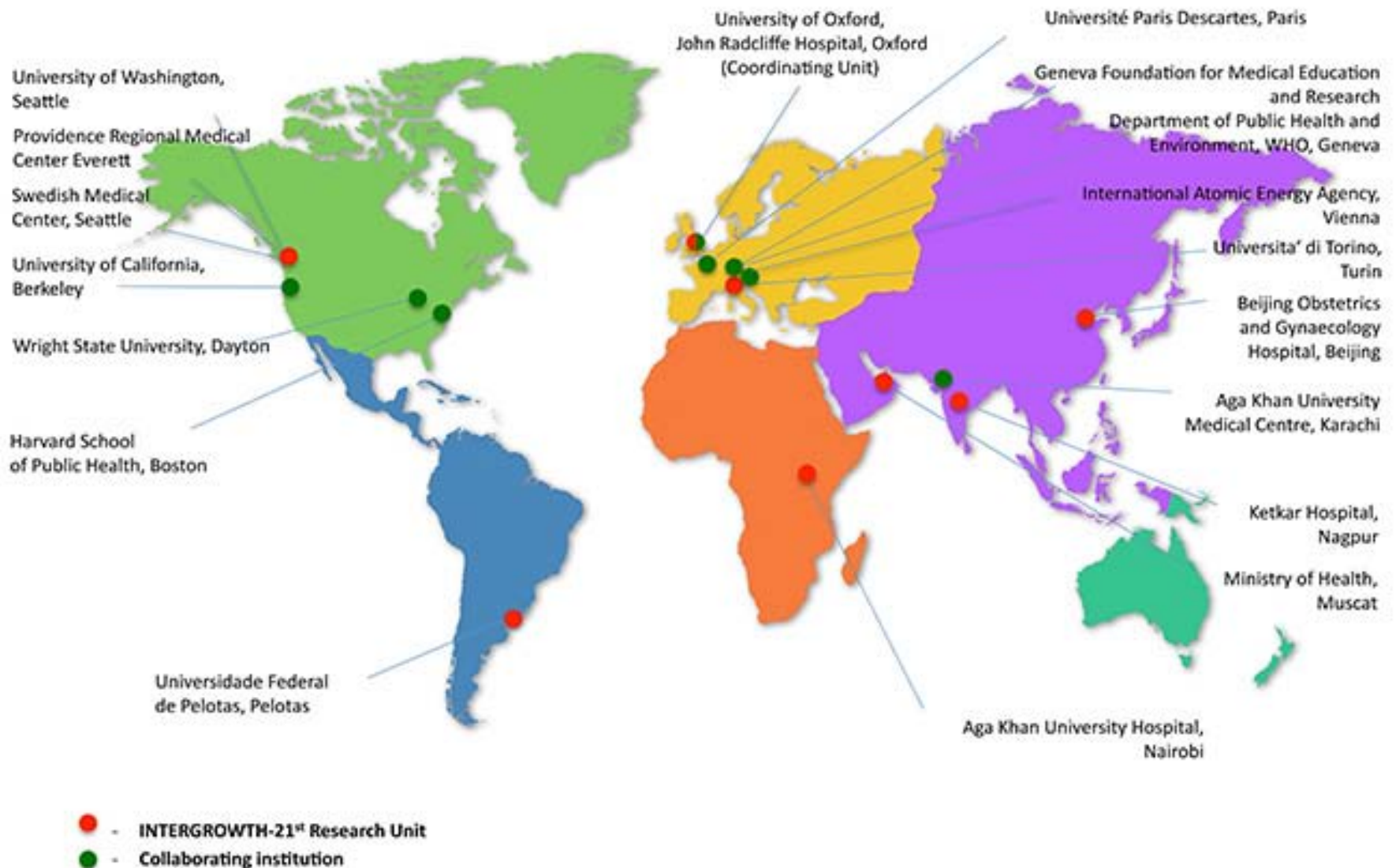
- El crecimiento fetal y neonatal óptimo y sus consecuencias a largo plazo son relevantes
- Es fundamental definir el crecimiento intrauterino adecuado en poblaciones donde se han logrado cubrir las necesidades de salud y nutrición

(Bhutta, 2013; Villar et al., 2015)

Qué objetivos tienen las curvas INTERGROWTH IG-21st

- Definir de manera prospectiva el crecimiento fetal, neonatal y postnatal
- Multicéntrico, multiétnico, en la población de 8 sitios urbanos
- La selección de la población fue por
 - **localización**
(altitud, control prenatal, ausencia o baja contaminación no microbiológica)
 - **características individuales**
(historia clínica materna y datos demográficos)

INTERGROWTH-21st



Proyecto INTERGROWTH-21st

Generó estándares para :

- Estimación de la edad gestacional
- Tamaño fetal en el primer trimestre
- Crecimiento fetal
- Tamaño del Recién nacido según sexo y edad gestacional
- Crecimiento postnatal de pretérminos
- Ganancia de peso gestacional materno

Porqué utilizar **IG-21st**

- Son el resultado de una antropometría precisa y estandarizada
- Peso y talla de todas las embarazadas en el Fetal Growth Longitudinal Study (FGLS) seguimiento del peso y ganancia de peso durante el embarazo
- Peso, talla y perímetro cefálico de los Recién nacidos (RN) en el FGLS

Porqué utilizar **IG-21st**

- Repetidas mediciones del peso, talla y perímetro cefálico de una cohorte de prematuros en el Preterm Postnatal Follow up Study (PPFS) hasta los 2 años
- Peso al nacer, longitud y perímetro cefálico de los 20 mil RN en el Newborn Cross-Sectional Study (NCSS)

Cómo se realizan las medidas antropométricas?

- **Peso** con Balanza electrónica
- **Talla** con Estadiómetro
- **Perímetro cefálico** con cinta metálica

Balanza electrónica medición de Peso

- Debe medir desde los 5g hasta 7,5 g
- y desde los 10 g hasta 20 g
- Potátil y electrónica

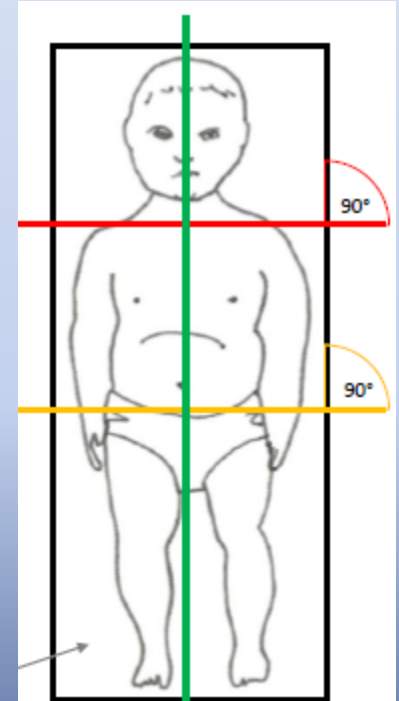
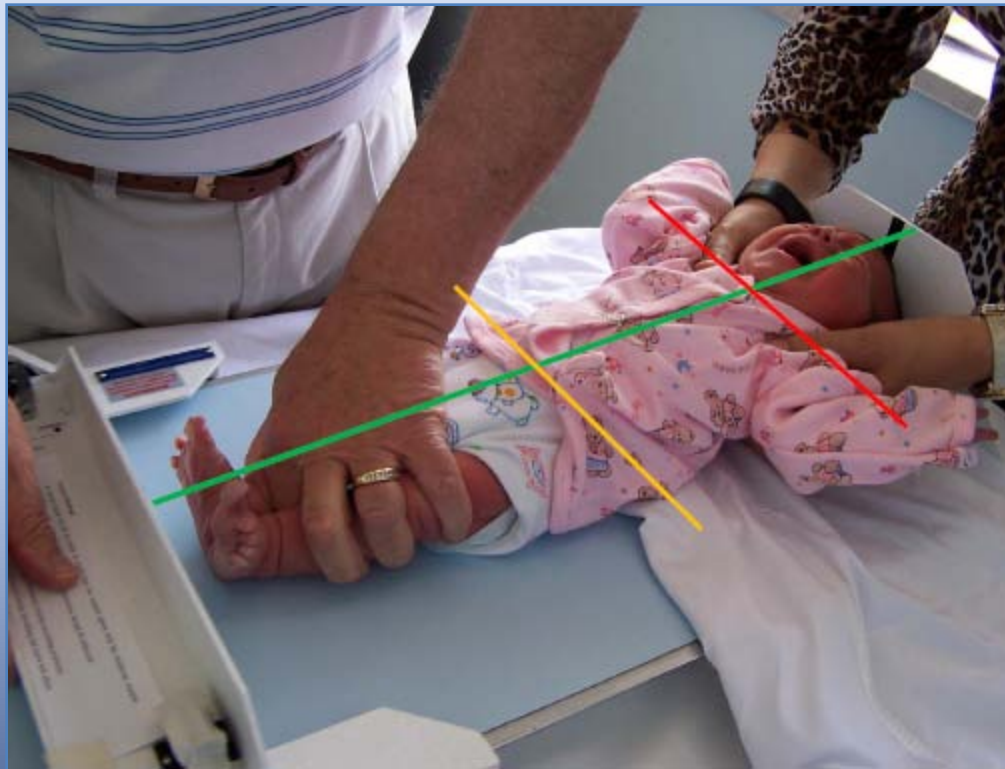


Infantómetro Harpenden

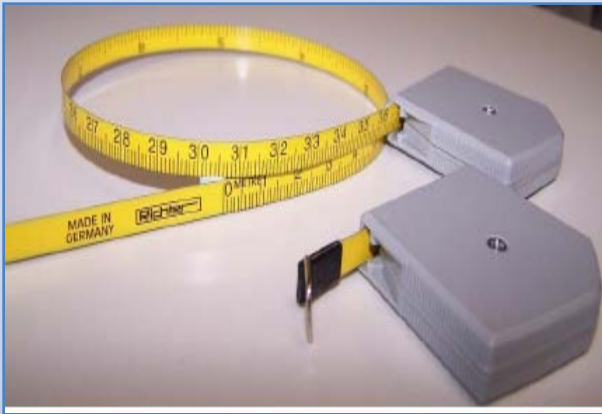
- Mide en un rango entre 300 y 1100 mm
- Cabezal fijo
- Piecera móvil
- Presición de 0,1 cm



Medición de talla



Medición del Perímetro cefálico



- Cinta metálica con precisión de 1mm



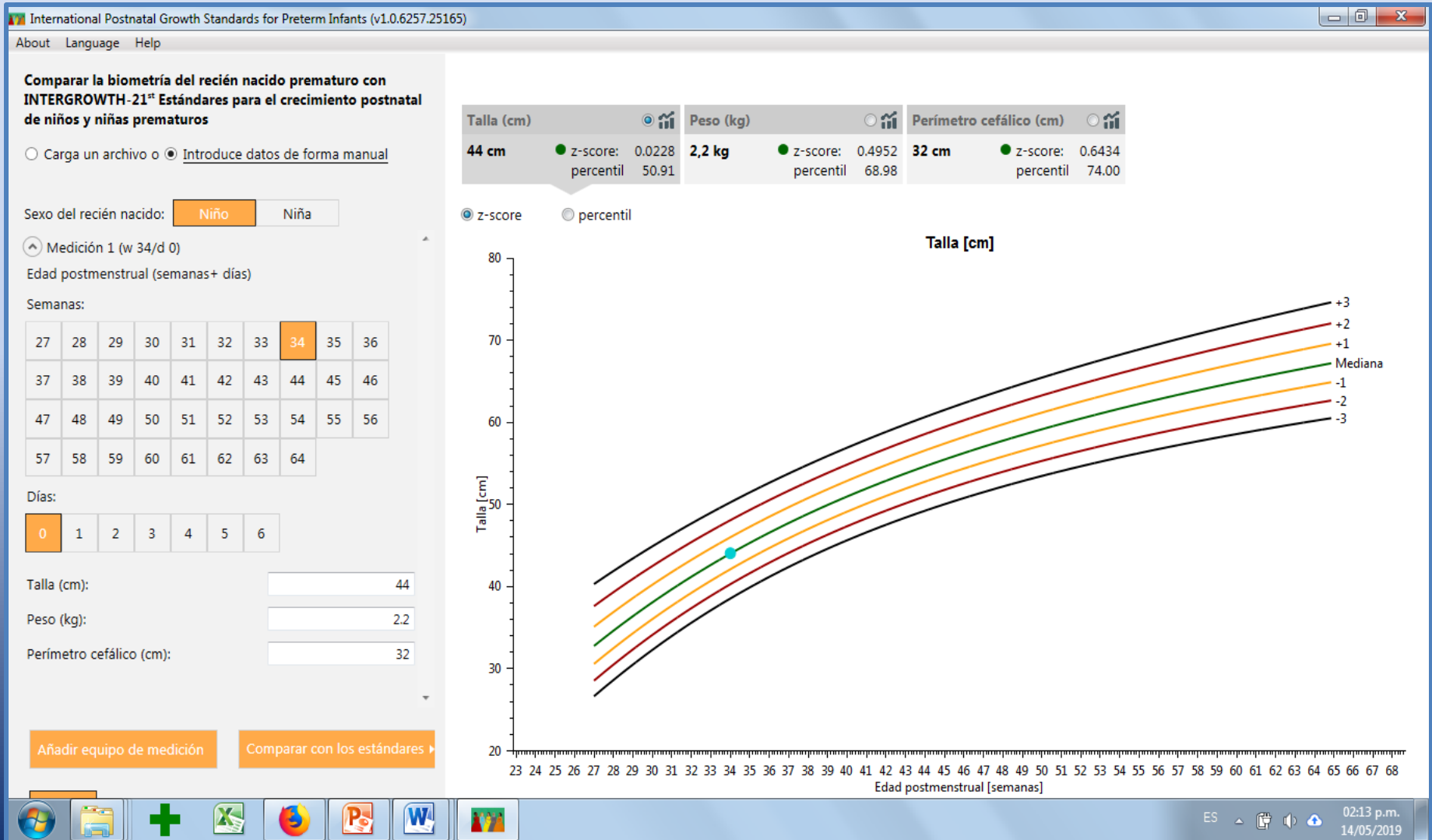
Calibración



La balanza y el infantómetro se deben calibrar dos veces por semana
Será diario si se trasladan los equipos

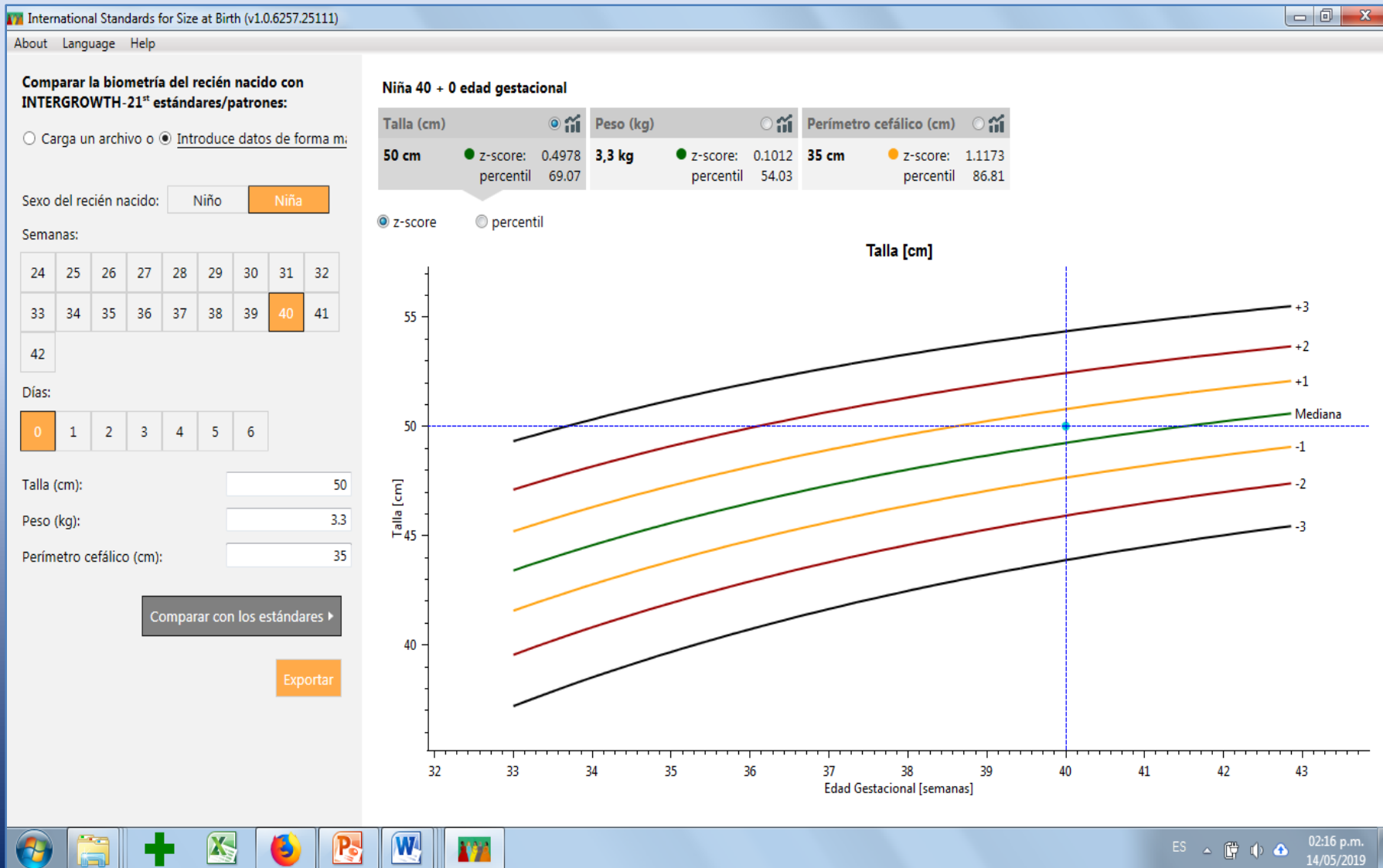
Estimación on line del tamaño al nacer

<https://intergrowth21.tghn.org/>



Estimación on line del tamaño al nacer

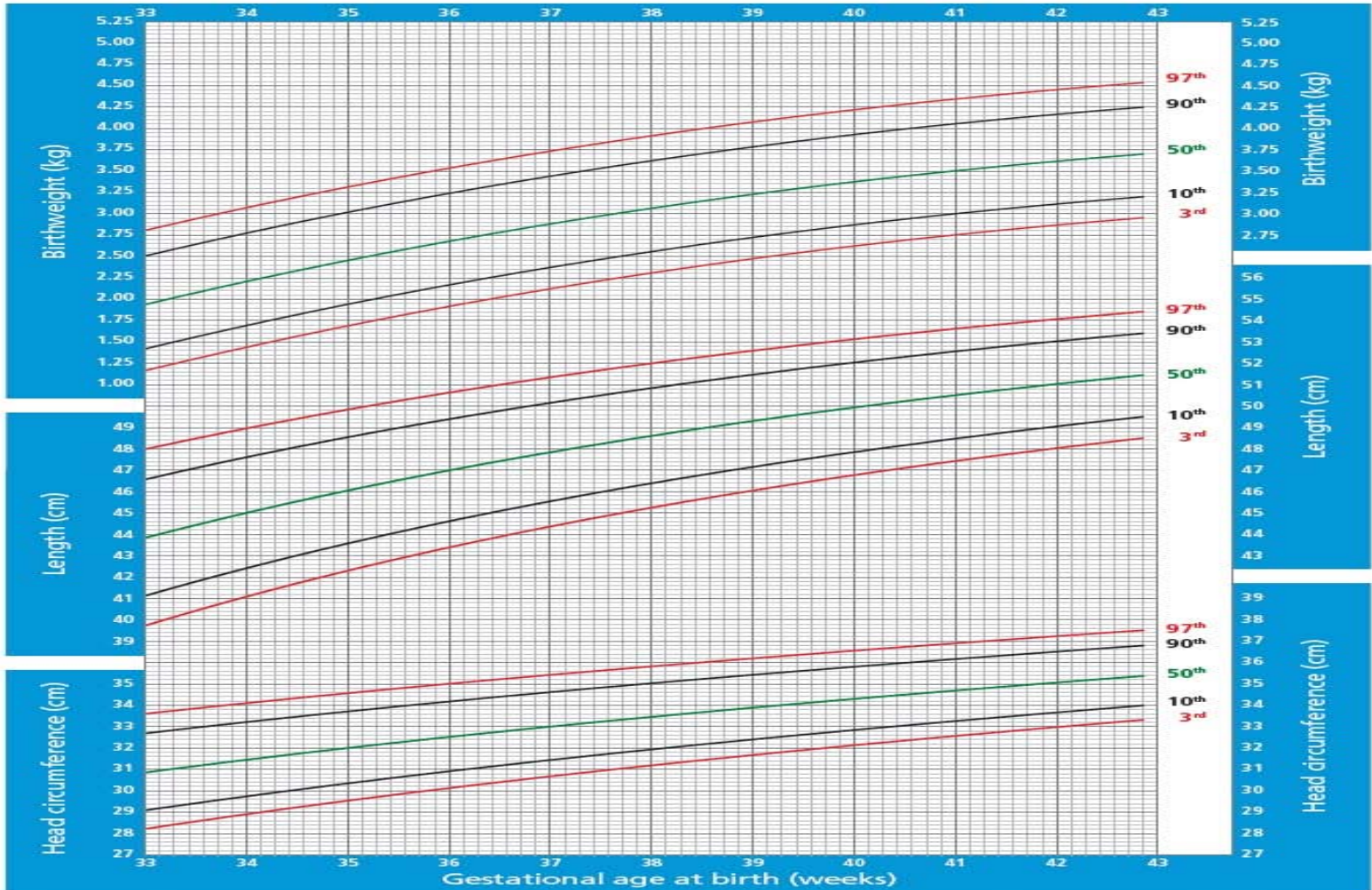
<https://intergrowth21.tghn.org/>



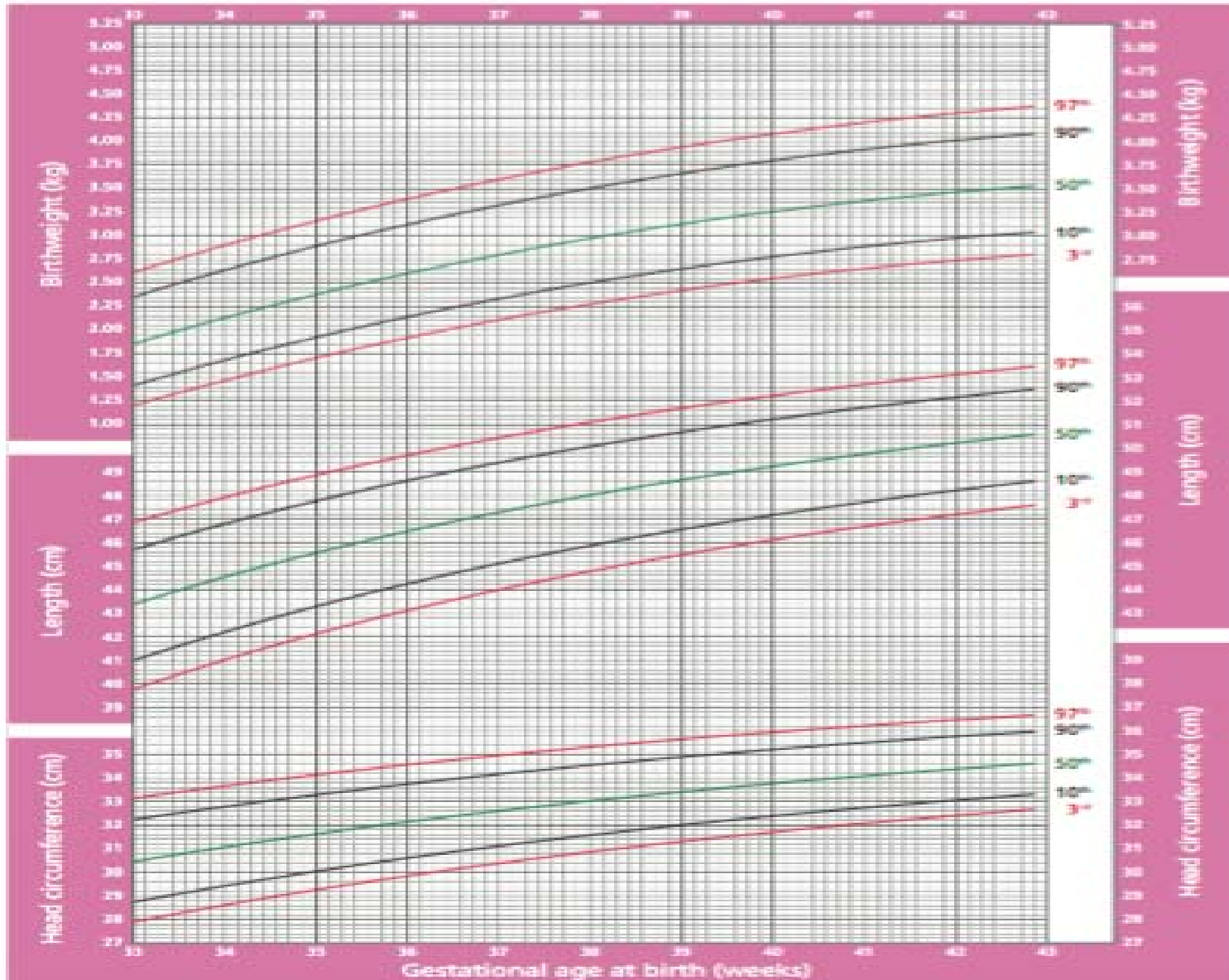
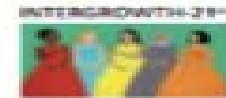
Aplicación en la práctica clínica



International Standards for Size at Birth (Boys)



International Standards for Size at Birth (Girls)



Conclusiones

- Las curvas IG-21 determinan de manera precisa el crecimiento fetal, neonatal y postnatal
- Generan estándares para las diferentes mediciones
- Se puede realizar estimación de crecimiento on line
- Es de utilidad reproducirlas en nuestra población con un estudio multicéntrico

Bibliografía

- Bhutta Z, for the International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century (INTERGROWTH-21st). Introduction. BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology. 2013 Sep;120:1-2. <http://dx.doi.org/10.1111/1471-0528.12032>
- INTERGROWTH-21st. International Fetal and Newborn Growth Standards for the 21st Century: Anthropometry handbook. The International Fetal and Newborn Growth Consortium; 2012. Available from: https://intergrowth21.tghn.org/site_media/media/articles/Anthropometry_Handbook_April_2012.pdf
- INTERGROWTH-21st Newborn Size Application Tool. INTERGROWTH-21st; 2015. Available from: <https://intergrowth21.tghn.org/global-perinatal-package/intergrowth-21st-comparison-application/>
- The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century. INTERGROWTH-21st Newborn Size at Birth Chart. INTERGROWTH-21st; 2015. Available from: <https://intergrowth21.tghn.org/articles/intergrowth-21st-newborn-size-birth-chart/>
- The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century. INTERGROWTH-21st Newborn Birth Length Standards and Z Scores. INTERGROWTH-21st; 2015. Available from: <https://intergrowth21.tghn.org/articles/intergrowth-21st-length-standards/>
- The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century. INTERGROWTH-21st Newborn Head Circumference Standards and Z Scores. INTERGROWTH-21st; 2015. Available from: <https://intergrowth21.tghn.org/articles/intergrowth-21st-head-circumference-standards-boys/>
- The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century. INTERGROWTH-21st Newborn Birth Weight Standards and Z Scores. INTERGROWTH-21st; 2015. Available from: <https://intergrowth21.tghn.org/articles/intergrowth-21st-birth-weight-standards-boys/>

Muchas gracias!!!



c.vecchiarelli@gmail.com