



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



# Proyecto

# Hormona de Crecimiento



Universidad de Caldas

## Contexto del problema: Hormona de Crecimiento

¿Qué es la restricción del crecimiento intrauterino?

La restricción del crecimiento intrauterino es el crecimiento de un bebé en el vientre (feto) que no ocurre según lo esperado. El bebé no es tan grande como se espera para la etapa del embarazo de la madre. Esto es lo que se conoce como la "edad gestacional" del bebé por nacer.

Existen dos tipos de restricción del crecimiento intrauterino:

**restricción del crecimiento intrauterino simétrica:** todas las partes del bebé son de tamaño pequeño

**restricción del crecimiento intrauterino asimétrica:** el cerebro y la cabeza del bebé tienen el tamaño esperado, pero el resto del cuerpo del bebé es pequeño

¿Cuáles son las causas de la restricción del crecimiento intrauterino?

Con frecuencia, la restricción del crecimiento intrauterino ocurre porque el feto no recibe una cantidad suficiente de nutrientes y alimentación. Esto puede ocurrir si existe un problema con lo siguiente:

la placenta, el tejido que envía nutrientes y oxígeno al bebé en desarrollo

el flujo de sangre en el cordón umbilical, que conecta al bebé a la placenta

Cuando él bebe nace entra a un control mensual para evaluar si es necesario empezar el tratamientos con hormonas de crecimiento las cuales solo pueden ser autorizado por un endocrino. La falta de especialistas en el país, hace que un familiar se tenga que desplazar con el bebe a otras ciudades donde se encuentre el especialista para realizar el control, con la llegada del covid-19, este tipo de servicios no se consideran de alta prioridad por lo cual las citas mensuales quedan suspendidas por las circunstancias mencionadas la entidad promotora de salud ha optado por hacer uso de las nuevas tecnologías para implementar un sistema que permita el registro por parte del familiar las medidas del bebe necesarias para que el pediatra y endocrino puedan autorizar los tratamientos

## Requisitos Generales

### Hormona de crecimiento

Registrar los datos del bebe que en el embarazo presentó restricción de crecimiento incluye la dirección georreferenciada de su casa, el sexo y un familiar asignado.

Asignar un pediatra y un endócrino a cada bebe que en el embarazo presentó restricción de crecimiento para el soporte virtual del cuidado por parte de la familia.

Registrar en el hogar del bebe los patrones de crecimiento infantil: Los valores que se proponen son: peso, perímetro cefálico, talla y medida abdominal.

Llevar un histórico de los registros de patrones de crecimiento infantil.

Permitir la consulta por parte del pediatra y el endocrino la información del bebe que le han sido asignados.

Analizar los datos registrados del bebe para dar soporte al equipo de especialistas en la toma de decisiones en el cuidado y tratamiento de Hormona de crecimiento

Llevar una historia (básica) para cada bebe en donde se registren las sugerencias de cuidado, y la cantidad que se le debe aplicar de las hormonas de crecimiento la cual puede ser consultada por el familiar designado.

# «Misión TIC 2022»



Universidad de Caldas