Objetive consolities	AÑO 1 (MES) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1								AÑO 2 (MES)												AÑO 3 (MES)													
Objetivo especifico	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	1:	2 ′	1	2	3	4 :	5 6	3 7	8	9	10	11		12	1	2	3	4	5 (6 7	8	9	10	11 1
1. Recolección de muestra. Colectar 200 muestras de leche materna y las correspondientes muestras de heces de madres y neonatos/infantes, así como los datos antropométricos, clínicos, bioquímicos y nutricionales al nacimiento y después de 4 meses. Los mismos datos y muestras de heces también se colectan para neonatos/infantes alimentados con fórmula láctea.																																		
2. Extracción de DNA and miRNA. Aislar miRNA de leche humana, DNA de leche materna (madre), DNA fecal (madre, neonatos/infantes) y DNA fecal (fórmula láctea, neonatos/infantes) para preparar bibliotecas de miRNA y rDNA V3-16S.																																		
3. Extracción de metabolitos. Aislar los metabolitos totales de la leche materna y de muestras de fórmula láctea reconstituida recolectadas al momento del nacimiento y al cuarto mes de edad de los neonatos/infantes.																																		
4. Secuenciación de DNA de alto desempeño. Descripción: Caracterizar la diversidad de miRNAs de la leche materna/fórmula láctea reconstituida, DNA de leche materna (madre) y microbiota fecal (madre, neonatos/infante) mediante la secuenciación de DNA de alto desempeño de las genotecas de DNA de V3-16S rRNA y miRNAs.																																		
5. Análisis de metaboloma Realizar análisis del metaboloma de la leche materna y la fórmula láctea reconstituida mediante análisis de espectrometría de masas de alta resolución.																																		
6. Análisis de asociación. Identificar si existe asociación en la diversidad de los miRNAs de leche materna, microbiota de leche materna, el metaboloma de la leche materna y la diversidad de la microbiota intestinal de la madre, con la diversidad de la microbiota intestinal del neonatos/infante, el estado nutricional y los parámetros antropométricos, clínicos y bioquímicos. Comparar la diversidad de la microbiota intestinal en neonatos/infantes alimentados con leche humana y contrastarla con la microbiota intestinal de neonatos/infantes alimentados con fórmula láctea.																																		
Reunión de coordinación																																		
Escritura de reportes y publicación.			7																															