**FIG.1.** **FACTORES GENÉTICOS QUE CAUSAN LA CARIES**. En la grafica se observan 3 de los factores de riesgo desde los cuales la genética actúa. El primero: Los genes involucrados en el desarrollo del esmalte dental. El segundo: Los genes involucrados en la preferencia por algunos sabores. El tercero: La saliva como factor protector, cuya función puede ser afectada por enfermedades de origen genético.

**FIG.2. FACTORES EPIGENETICOS INVOLUCRADOS EN LA CARIES.** La grafica muestra como los factores medioambientales interactúan con el huésped para producir efectos que permiten el desarrollo de la caries, sin que la alteración en la secuencia del ADN (mutaciones en los genes) esté involucrada. Aquí se reflejan las diferentes influencias que puede tener el huésped desde donde se obtendrán los diferentes fenotipos..

**FIG. 3. METILACION Y ACETILACION.** La figura muestra como el proceso de metilación del ADN y de acetilación de las histonas (Proteínas que cumplen con la función de superenrrollar el ADN dentro de los cromosomas ), causa que el organismo prenda y/o apague los genes durante el desarrollo de algún estructura. Es decir el hecho de que se agreguen grupos metilo al ADN o acetilo a las histonas, impiden que los genes se expresen. En la grafica el grupo acetilo de color café se une a la histona que a su vez se encuentra enrrollando el ADN y el grupo amarillo que representa al metilo se encuentra unido al ADN, impidiendo el proceso de transcripción del ADN a ARN y por ende el de traducción a proteínas.