



X. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este proyecto de investigación se realizó con la finalidad única de reducir significativamente el contenido de azufre presente en gasóleos de crudo Maya.

Los resultados de los líquidos productos de la reacción de hidrosulfurización de gasóleos de petróleo Maya indican una disminución importante en el contenido de azufre.

Los catalizadores empleados Co-Mo/SAPO 34, resultaron ser efectivos para las reacciones de HDS, puesto que el azufre se reduce considerablemente. Sin embargo para lograr una mayor remoción de azufre en los gásoleos, se recomienda llevar a cabo un segundo hidrotratamiento empleando el mismo tipo de catalizador, para explorar la factibilidad de reducir el contenido de compuestos sulfurados más refractarios que aún permanecen después de efectuar un primer tratamiento.

No se observan cambios en los espectros de RMN de ^{13}C y ^1H entre el gasóleo original y el hidrosulfurizado, por lo que se concluye que su estructura permanece intacta a pesar de la reacción efectuada.
