

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO DE RIO PIEDRAS  
FACULTAD DE ESTUDIOS GENERALES  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS

**Preguntas Guías: Sun Splash Ozone**

1. Mencione todos los componentes de la radiación solar.
2. ¿En qué capa de la atmósfera es el ozono beneficioso y por qué?
3. ¿En qué capa de la atmósfera es el ozono dañino y por qué?
4. Explique el mecanismo cíclico mediante el cual el ozono evita que gran parte de los rayos UV provenientes del Sol, lleguen a la superficie de la Tierra.
5. Explique el mecanismo catalítico mediante el cual los átomos de cloro destruyen las moléculas de ozono.
6. ¿Cuánto ha incrementado la concentración de cloro en la capa de ozono desde los años 1970?
7. ¿Qué significa CFC y de dónde proviene?
8. ¿Por qué los CFC's logran llegar hasta la atmósfera.
9. Explique el mecanismo mediante el cual los CFC,s disminuyen los niveles de ozono estratosférico.
10. Analice la gráfica que correlaciona los cambios en los niveles de ozono (1979-1992) con los cambios en los niveles de cloro en la estratósfera. ¿Son descartables las fluctuaciones medidas como para alegar una disminución lineal en la concentración de ozono estratosférico? ¿Consideraría esta evidencia empírica suficientemente convincente o requeriría evidencia complementaria?
11. ¿A qué se le llama “el hueco en la capa de ozono”?
12. ¿Qué medidas han tomado los países industrializados para atender el problema del “hueco en la capa de ozono”?