



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE QUINTANA ROO

Chetumal, Quintana Roo. 21 de agosto del 2026

**Dra. María Isabel Méndez Domínguez**  
**Directora de la División de Ciencias de la Salud**  
**PRESENTE**

Estimada Doctora, por este medio le hago llegar el reporte de las actividades realizadas en la comisión asignada del proyecto “Daños a la salud por exposición a lixiviados de Sargazo en la población costera de Mahahual e Xcalak en Quintana Roo”, del viernes 14 de agosto del año en curso.

### **Objetivo**

Determinar la asociación entre la exposición a lixiviados del sargazo y la presencia de alteraciones en la salud en personas que habitan/laboran a menos de 2 km de las zonas de acumulación en Xcalak, Quintana Roo.

### **Actividades Realizadas:**

1. Se realizaron mediciones de las concentraciones ambientales de ácido sulfhídrico ( $H_2S$ ) en diferentes áreas geográficas de Xcalac.
2. Se convocó a la población de Xcalac a presentarse en el centro de salud para su participación en el proyecto, se les realizó la espirometría y recolecta de orina a los participantes.

### **Resultados Obtenidos**

Se obtuvieron lecturas muy variadas de las concentraciones ambientales de ácido sulfhídrico ( $H_2S$ ). Se encuestaron a 15 participantes y se realizó espirometría a 13 voluntarios. Se obtuvieron muestras de orina. Así mismo

### **Contribuciones**

Un gran número de participantes refirieron algunos malestares como consecuencia a la exposición del sargazo en descomposición.

Se realizó la espirometría a 13 personas y se analizaron las muestras de orina.

**Conclusiones:** Se requiere completar el número de muestra de grupo control propuesto en el proyecto.

**Atentamente**

**Q.F.B. Juan Miguel Torres Chávez**