

1. NOMBRE DE LA EXPERIENCIA

Gestión de Impacto de Visitantes en Áreas de Buceo de San Andrés islas (Colombia)

2. NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN

Universidad Tecnológica de Pereira.

3. EJE TEMÁTICO

procesos culturales y ambientales en el desarrollo de la actividad Turística Sostenible

4. LUGAR EN EL QUE FUE DESARROLADA

San Andrés isla (Colombia)

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Durante los meses de Mayo a Diciembre de 2001, se analizó información recolectada en campo sobre los sitios de buceo de San Andrés Isla, Colombia, que permitiera establecer dónde tienen lugar las actividades recreativas con unidades *SCUBA*, cuáles son los efectos ambientales directos, la frecuencia con que ocurren, la fuente y su magnitud, cómo es la composición del fondo en dichas áreas y cuál es la vulnerabilidad física de tales sistemas ante la perturbación ejercida, con el fin de establecer prioridades de gestión y diseñar estrategias generales y tácticas de manejo del impacto de los visitantes submarinos.

Los insumos básicos para establecer prioridades en la instalación del sistema de boyado, incluyen tener conocimiento de:

- Frecuencia de uso de los sitios de buceo
- Localización de los sitios de buceo
- Vulnerabilidad física del arrecife en los sitios según composición del fondo marino
- Valoración de los efectos del buceo recreativo y el anclaje de embarcaciones
- Estimación de probabilidad de ocurrencia de los efectos indeseables

Recomendaciones de los operadores de buceo recreativo

se establecieron las causas y frecuencias de los eventos indeseables, así como la localización; ésta es la caracterización de *amenaza* por actividades de buceo, *probabilidad condicional de ocurrencia de un suceso dañino en un sitio y período determinado*.

Se valoró la magnitud de las consecuencias de dichos eventos. A partir de la *Evaluación de Estado de conservación de las Áreas de Buceo de San Andrés Isla*, se determinó la susceptibilidad propia de los fondos coralinos a sufrir daños por las causas estudiadas, comparando las superficies expuestas con las

afectadas por eventos y estimando las proporciones de cobertura más frágil; esto constituye la caracterización de *vulnerabilidad*.

Combinando los datos anteriores con la exposición, se realizó el *resumen de riesgo* estimado como la *esperanza matemática de ocurrir cierta cantidad de daño en un período y lugar determinado* para los sitios de buceo; esto constituye el *análisis cuantitativo de riesgo*.

Se compararon gráficamente las probabilidades de ocurrir un escenario (en términos de porcentaje de participación en el uso -demanda-) con la magnitud esperada de las consecuencias (en porcentaje de vulnerabilidad) mediante un diagrama de dispersión. Este ilustra el sesgo del peso relativo de la amenaza y la vulnerabilidad en la caracterización de riesgo para los sitios determinados. Pese a que varios sitios pueden obtener cercana posición en el análisis cuantitativo, diferencias en la participación de las variables magnitud o frecuencia relativa de daños durante la caracterización, indican estrategias también diferenciales para mitigar el riesgo.

Esto constituye el *análisis cualitativo de riesgo*. Con base en los resultados cuantitativos y cualitativos, sumados a las recomendaciones de la comunidad, se diseñaron las recomendaciones generales.

5. RESULTADOS SIGNIFICATIVOS (Indicadores de Impacto)

Técnicos:

1. Listado de los Sitios de buceo ordenados según riesgo cuantitativo lo cual, indica la prioridad en términos oportunidad para reducción de riesgo.
2. Análisis cualitativo de riesgos representado bajo cinco escenarios básicos diferentes lo cual permitió direccionar esfuerzos sociales e institucionales

Sociales:

1. Unir la comunidad de buzos de San Andrés Isla en torno a una solución apropiada de un problema general

6. ENTIDADES INVOLUCRADAS

1. PADI Project AWARE (Mooring Buoy Planning Guide)
2. Centros de Buceo:
 - Divers Dream
 - Buzos del Caribe
 - Karibih Diver
 - Sharky Dive Shop
 - Funny Splash
 - San Andrés Divers
 - Blue Life
 - Caribe Azul

3. Coralina (Corporación para el desarrollo Sostenible de San Andrés Providencia y Santa Catalina)
Proyecto “Áreas Marinas Protegidas)
4. Reserva de Biosfera “Sea Flower”
5. Centro de recursos Informáticos de la U.T.P
6. Ediciones Temporada (Luis Franco)

7. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA

PROPUESTA

Marzo a Diciembre de 2001

8. NÚMERO DE BENEFICIARIOS. PERFIL (TIPO DE ACTIVIDAD QUE DESARROLLAN Y SI SON MIEMBROS DE COMUNIDADES Y/O EMPRESARIOS LOCALES O EXTERNOS

Beneficiarios Directos: Toda la comunidad de buceo de San Andrés Isla (8 Tiendas de buceo), 10657 buzos que en promedio visitan anualmente la Isla de San Andrés

La comunidad de buceo de San Andrés realiza intentos actualmente por concentrarse alrededor de la “Asociación profesional de Instructores de San Andrés”c.

NOMBRE DEL EXPOSITOR

Alejandro Martínez Carvajal

Administrador del Medio Ambiente (universidad Tecnológica de Pereira)
Especialista en Docencia Universitaria (Universidad Tecnológica de Pereira)
Dive Master PADI

Involucrado con los procesos de concertación iniciados por los líderes de la comunidad de buceo de San Andrés Isla y colaborador hasta el año 2003 del proyecto de Áreas Marinas Protegidas de la Reserva de Biosfera “Sea Flower”. Actualmente se desempeña como Instructor del SENA (programa de Operador Turístico en espacios abiertos), Docente del Programa Técnico en Turismo Rural del Instituto de Capacitación “Comfamiliar” en la ciudad de Pereira y asesor de la reserva Ambiental el armadillo del Hotel “Posada Alemana” en el municipio de Salento (Quindío)