



PePe Bots

Soluciones tecnológicas para pescadores



ECOSUR

Centro público de investigación científica, que busca contribuir al desarrollo sustentable de la frontera sur de México, Centroamérica y el Caribe a través de la generación de conocimientos, la formación de recursos humanos y la vinculación desde las ciencias sociales y naturales.

Mas información: <https://www.ecosur.mx/>

EL EQUIPO

**Jaime R Ruiz Blanco, Enrique G Ayala Covarrubias,
Oscar J Ruiz Blanco, Jorge A Álvarez Flores**
Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación

**Alejandro Espinoza Tenorio, Deysi G Cupido
Santamaria**
Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad

Dora E Ramos Muñoz, Marcela Mendoza Martínez
Departamento de Sociedad y Cultura

Contacto: aespinoza@ecosur.mx

Tecnología en la pesca

¿Por qué usar tecnología en las actividades pesqueras?

En el proyecto “La desafiante coexistencia de los sistemas socio-ecológicos acoplados; las industrias de la pesca y petróleo en la Sonda de Campeche” detectamos que los pescadores enfrentan enormes desafíos para lograr la sustentabilidad de su sector.

Algunos de esos desafíos pueden superarse con la toma de decisiones informada. Para ello, proponemos soluciones basadas en las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) tales como la minería web y los chatbots.

Nuestro propósito es co-diseñar instrumentos versátiles que apoyen a los pescadores a mejorar su actividad y las condiciones en las que la realizan. Además, que permitan iniciar procesos de ciencia ciudadana en la pesca.

¿Cómo puede la tecnología ayudar a los pescadores para lograr la sustentabilidad de su actividad?

La manera en la que actualmente extraen, procesan y venden sus productos. Es decir, les puede ayudar a mejorar su pesca, encontrar mejores mercados, reducir sus gastos y trabajar en condiciones más seguras.

¿Por qué la ciencia ciudadana?

El siglo XXI se caracteriza por la cantidad de información que se crea y se manipula. El gran volumen de datos públicos en línea ha generado un recurso digital de gran valor para la ciencia ciudadana, que es el trabajo científico realizado voluntariamente por el público en general, muchas veces en colaboración con científicos.

¿Por qué la minería web?

La minería web es una técnica que permite recopilar datos de sitios web para futuras investigaciones o conservarlos a lo largo del tiempo. Este método se usa para obtener datos textuales, aunque es posible recuperar también información en otros formatos multimedia (imágenes, audio y ficheros) y construir repositorios de datos estructurados.

En la actualidad, la minería web se utiliza en la industria y se aplica para monitorear la satisfacción y los sentimientos de los usuarios, así como el mercado y las noticias.

Más información: <https://www.pescaypetroleo.info>



PePe Bots

Un desarrollo tecnológico para la comunicación entre y con pescadores

¿Qué es PePe Bots?

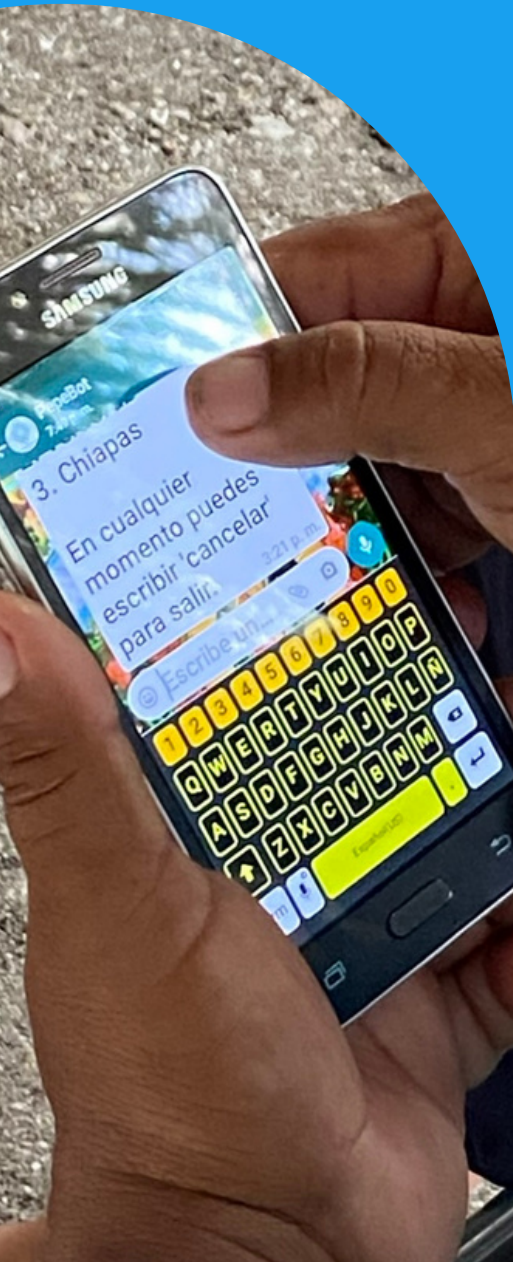
PePe Bots* es una infraestructura tecnológica, sin fines de lucro, que permite intercambiar información con sus usuarios, principalmente pescadores, a través de chatbots. Este intercambio se realiza dentro de la aplicación WhatsApp®.

Un chatbot es un programa informático que simula y procesa conversaciones humanas mediante dispositivos digitales (Ej. teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras). Este programa tiene la capacidad de potenciar la comunicación con usuarios sin importar en qué parte del mundo se encuentren. Además, ofrece un intercambio de datos simple, seguro y confiable con los usuarios.

La información que se provee al usuario es pública y se recaba de internet en tiempo real. Con la información recabada, la minería web construye bases de datos con temas de interés para el pescador, como son los precios de los recursos pesqueros en el mercado y el clima. Esto permite responder de manera autónoma a la información solicitada por los usuarios.

*Bots en maya significa estero de mar o río.





Buena pesca

Proveer de información al pescador para empoderarlo en la toma de decisiones y mejorar las condiciones de su actividad pesquera.

- Clima** Datos sobre temperatura: sensación térmica real, lluvia, humedad, velocidad y dirección del viento.
- Precios** Información disponible sobre los principales mercados de pescados y mariscos en México.

Patrimonio pesquero

Proporcionar información técnica sobre los recursos pesqueros más importantes de la zona para crear capacidades y así mejorar el manejo pesquero:

- Biología**
- Ecología**
- Estado de los recursos pesqueros**

Ciencia ciudadana

Obtener información del pescador que sea de utilidad para la toma de decisiones.

- El ejemplar más grande** Concurso sobre la pesquería del huachinango (*Lutjanus campechanus*). El huachinango es una de las especies más importantes y tradicionales del Golfo de México; ha sido identificada como susceptible para ser certificada como pesca sostenible.

RECUERDA

La tecnología es el presente

¡Te invitamos a conocer la potencialidad de

PePe Bots!

Mándame un mensaje a
55 2917 6414
o por internet en
<https://wa.me/525529176414>



PEPE BOTS