

**XULIO CÉSAR GONZÁLEZ**

PRESIDENTE E INVESTIGADOR PRINCIPAL DE TEAXUL

## “HAY INTERÉS POR PARTE DE LAS ADMINISTRACIONES DE CREAR AYUDAS PARA SU INSTALACIÓN EN LAS FLOTAS PESQUERAS”

Un novedoso sistema para eliminar el anisakis del pescado que se tira al mar, realizado por ARVI y Teaxul, fue galardonado por la Fundación Biodiversidad.



Xulio César González, Rosa Aguilar y Javier Touza, en la entrega.

*El Centro Tecnológico de Investigación Aplicada (TEAXUL) de Vigo y la Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (ARVI) han desarrollado un innovador sistema de depuración de residuos orgánicos procedentes de la limpieza y evisceración del pescado (entre ellos el anisakis) antes de su envío al mar. Este proyecto ha resultado galardonado con uno de los premios de la Fundación Biodiversidad en la modalidad “Lucha contra la contaminación marítima y del litoral”. El jurado valoró el carácter innovador de esta iniciativa que garantiza la depuración a bordo de los residuos derivados de las operaciones de limpieza, evisceración y clasificación de los productos pesqueros.*

*El presidente e investigador principal de TEAXUL, Xulio César González, y el presidente de ARVI, Javier Touza, recogieron de manos de la ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Rosa Aguilar, este importante galardón, en el transcurso de un acto que se celebró el pasado 2 de junio en Madrid.*

**PESCA INTERNACIONAL.- ¿Qué ha supuesto para Teaxul este galardón de la Fundación Biodiversidad en la modalidad de “Lucha contra la contaminación marítima y del litoral”?**

**Xulio César González.-** Para Teaxul ha supuesto un reconocimiento al esfuerzo y dedicación que durante estos años venimos realizando en el campo de la investigación aplicada y la innovación. Reconocer el trabajo científico que realizamos las pequeñas y medianas empresas sirve de estímulo para emprender nuevos retos en el campo de la investigación que ayuden al desarrollo y preservación del medio ambiente en Galicia, España y el mundo en general.

**P.I.-** El jurado ha valorado el carácter innovador de esta iniciativa que permite la depuración de los residuos orgánicos (entre ellos el Anisakis), procedentes de la limpieza y evisceración del pescado en los barcos de pesca, antes de enviarlos al mar. ¿Cómo surgió la idea de realizar este proyecto conjuntamente con ARVI?

**X.C.G.-** Este proyecto nace de las inquietudes de unos armadores que faenan en el Caladero del Gran Sol, que se las comentan a la Cooperativa de Armadores del Puerto de

Vigo (ARVI), los cuales como representantes de los armadores trasladan la inquietud y preocupación por el deterioro del medio ambiente marino a la Secretaría General del Mar, y se llega a un acuerdo de dotar de una ayuda para realizar una investigación a este respecto, después de lo cual ARVI se pone en contacto con Teaxul para dar una solución al problema.

**P.I.- ¿Cuántos años de investigación han sido necesarios para lograr este equipo que elimina el parásito y garantiza la descontaminación total de los restos del pescado?**

**X.C.G.-** La primera fase y lo contratado ha durado aproximadamente 2 años. La ampliación del 2º prototipo un año más.

**P.I.-** Su instalación en los buques entraña muchas dificultades o lo puede llevar a bordo cualquier pesquero?

**X.C.G.-** Este segundo prototipo es adaptable a todo tipo de barcos de pesca.

**P.I.- ¿En qué fase se encuentra en la actualidad este proyecto? ¿Hay receptibilidad por parte de las Administraciones para lograr ayudas que permitan su instalación generalizada en pesqueros?**

**X.C.G.-** Este proyecto se está certificando por organismos oficiales independientes, una vez certificado, hay interés por parte de las administraciones de crear ayudas para su instalación en las flotas pesqueras.

**P.I.-** Entre las aplicaciones del nuevo equipo también se encuentra la limpieza de las bodegas y el parque de pesca, por lo que también contribuye a mejorar las condiciones higiénico-sanitarias a bordo...

**X.C.G.-** Con una ampliación del equipo en cuanto al sistema de ozonización, éste se puede utilizar a mayores para la limpieza del parque de pesca, bodega y las capturas.

La recogida de premios se celebró el pasado mes de junio en Madrid.



La ministra Rosa Aguilar posa con todos los galardonados.

El sistema se puede adaptar a todo tipo de pesqueros

**P.I.-** ¿Ha habido interés por parte de armadores de otros países por implantar este sistema?

**X.C.G.-** Por parte de armadores y gobiernos de otros países, se han suscitado inquietudes por el interés de aplicar a la flota que está en sus caladeros.

**P.I.-** A su juicio, ¿cuáles son las principales ventajas que presenta este proyecto?

**X.C.G.-** La principal ventaja de este proyecto es contribuir a eliminar un peligro potencial para la salud humana, evitando el crecimiento exponencial en los mares del anisakis, debido al vertido en los caladeros de los residuos orgánicos producto de la evisceración del pescado capturado. ⚓

## UN SISTEMA QUE ELIMINA EL PARÁSITO Y GARANTIZA LA DESCONTAMINACIÓN TOTAL DE LOS RESTOS DEL PESCADO

**D**urante el proceso se demostró la efectividad de la depuradora en la eliminación del anisakis, ya que la acción del ozono, conjuntamente con la acción mecánica de la trituración y empastado, consiguieron producir la muerte de 100% de los anisakis, así como la reducción hasta niveles totalmente seguros de los microorganismos existentes en los residuos orgánicos obtenidos tras la limpieza y evisceración de las merluzas. La ventaja de este equipo es que la eliminación del anisakis en los residuos que se vierten al mar redundará a largo plazo en que el pescado tenga menos parásitos, pues no se comerán las vísceras que contengan esos microorganismos. Para que esta ventaja



sea efectiva es preciso que su instalación se produzca de forma masiva en los buques de una flota concreta. Por este motivo es tan importante una financiación pública de este sistema. ⚓