**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Tenorio García Blásquez, L.C.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aTenorio+Garc%7bu00ED%7da+B%7bu00E1%7dsquez%2C+L.C./atenorio+garcia+basquez+l+c/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Post Grado, Maestría en Acuicultura**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Escuela+de+Post+Grado%2C+Maestr%7bu00ED%7da+en+Acuicultura/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+escuela+de+post+grado+maestria+en+acuicultura/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Título | **Veneno amnésico en especies de Pseudo-Nitzchia en la costa central del Perú y su riesgo para la acuicultura de pectínidos** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2014 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**M12. T4 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cM12.+T4+-+T/cm++++12+t4+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| Sala Tesis | [**M12. T4 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cM12.+T4+-+T/cm++++12+t4+t/-3,-1,,E/browse) c.2 | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 80 p. : 17 fig., 6 cuadros, 4 tablas, 127 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Mag Sc) | | **Bibliografía** | Postgrado: Acuicultura | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**COSTA CENTRAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCOSTA+CENTRAL/dcosta+central/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**MICROALGAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dMICROALGAS/dmicroalgas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PSEUDO-NITZSCHIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPSEUDO-NITZSCHIA/dpseudo+nitzschia/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VENENO AMNESICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVENENO+AMNESICO/dveneno+amnesico/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CONCHA DE ABANICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCONCHA+DE+ABANICO/dconcha+de+abanico/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**ARGOPECTEN PURPURATUS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dARGOPECTEN+PURPURATUS/dargopecten+purpuratus/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**ALGAE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dALGAE/dalgae/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VENENOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVENENOS/dvenenos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**TOXINAS DE ALGAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dTOXINAS+DE+ALGAS/dtoxinas+de+algas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**FITOTOXINAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dFITOTOXINAS/dfitotoxinas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SUSTANCIAS TOXICAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSUSTANCIAS+TOXICAS/dsustancias+toxicas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**IDENTIFICACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dIDENTIFICACION/didentificacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PELIGRO PARA LA SALUD**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPELIGRO+PARA+LA+SALUD/dpeligro+para+la+salud/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**SALUD**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSALUD/dsalud/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**ACUICULTURA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dACUICULTURA/dacuicultura/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2015000199 B / M EUVZ M12; Q03 | | | |

Se evaluó la presencia del veneno amnésico (intoxicación por ácido domoico) en la costa central del Perú, causante de problemas gastrointestinales, amnesia parcial y en algunos casos la muerte del ser humano, por la ingestión de moluscos contaminados por algunas microalgas del género *Pseudo-nitzschia* productora de esta toxina. En nuestro país se tiene registro de estas especies al igual que en otros países, donde se reportaron como productoras de la toxina Ácido Domoico. Se buscaron estas especies del género *Pseudo-nitzschia* en tres zonas de la costa central peruana: isla San Lorenzo, Pucusana y bahía de Paracas.

Las diferentes especies obtenidas del género *Pseudo-nitzschia*, fueron cultivadas para realizar el estudio morfológico y toxicológico, logrando identificar con ayuda de microscopia electrónica de barrido la especie *P. pungens* y una especie no reportada para Perú*, P. subpacifica*.

Ambas especies no presentaron ácido domoico bajo las técnicas de HPLC/MS indicando que el riesgo de veneno amnésico en esta zona sería bajo, lo cual es muy beneficioso para la pectinicultura de la zona.

Sin embargo, esto no asegura que estas especies bajo otras condiciones ambientales puedan presentar toxina, como ocurre en otros océanos. Por lo tanto, es necesario el cumplimiento riguroso del plan de monitoreo desde la zona norte a sur del país para evitar problemas de intoxicación por veneno amnésico en el futuro.

The presence of amnesic shellfish poisoning (Domoic acid intoxication) was evaluated in the central coast of Peru. The ingestion of shellfish contaminated by some strains of Pseudo-nitzschia cause’s gastric problems, partial amnesia and death in some cases.

In our country we have some records of Pseudo-nitzschia strains which have toxins problems. That was the reason why we started testing in the central coast of Peru, in three areas: Pucusana, Paracas bay and San Lorenzo Island. The strains isolated from samplings were cultured and classified with the help of scanning electron microscope. We found two species, *P.* *pungens* and *P. subpacifica.* This is the first time we report *P. subpacifica* in Peruvian waters. Also, these two species did not present acid domoico under the techniques of HPLC/MS. Therefore, the risk of amnesic shellfish poisoning in this area would be low, which is convenient for the pectiniculture of the area. However, this does not rule out that these two species identified, under other environmental conditions, can be able to present toxin. Since it happens in other oceans, it is necessary the rigorous planning and monitoring from the North to the South of the country to prevent future problems.