

1 **Valorisation of effluents obtained from chemical and enzymatic**  
2 **chitin production of *Illex argentinus* pen by-products as**  
3 **peptones for the production of several bacteria.**

4

5 José A. Vázquez\*<sup>1</sup>, Romain Caprioni<sup>1,2</sup>, Margarita Nogueira<sup>1</sup>, Araceli  
6 Menduiña<sup>1</sup>, Patricia Ramos<sup>3</sup> & Ricardo I. Pérez-Martín<sup>3</sup>

7

8 <sup>1</sup> Grupo de Reciclado y Valorización de Materiales Residuales (REVAL)

9 Instituto de Investigaciones Mariñas (IIM-CSIC)

10 r/ Eduardo Cabello, 6. Vigo-36208. Galicia – Spain

11

12 <sup>2</sup>Institut Universitaire de Technologie de La Rochelle

13 16 Rue François de Vaux de Foletier- 17026, La Rochelle cedex 01, France

14

15 <sup>3</sup> Grupo de Bioquímica de Alimentos

16 Instituto de Investigaciones Mariñas (IIM-CSIC)

17 r/ Eduardo Cabello, 6. Vigo-36208. Galicia – Spain

18

19 **\*corresponding author:** [jvazquez@iim.csic.es](mailto:jvazquez@iim.csic.es)

20

21