

### **Recurso Pulpo (*Octopus sp.*)**

Los antecedentes del recurso pulpo provienen del proyecto FONDEF D02I-1150 denominado “Desarrollo de nuevas pesquerías comerciales en el Archipiélago de Juan Fernández (Isla Robinson Crusoe)”.

### **Distribución y biología**

El pulpo es un recurso de tamaño medio a pequeño, de hábitos bentónicos que hemos encontrado en la isla Robinson Crusoe, posee 8 brazos alrededor de la boca unidos en su base por una membrana (Fig. 1). Vive en fondos de roca, es un depredador activo y oportunista; su máxima actividad se produce de noche, cuando sale en busca de alimento. Nuestras experiencias de pesca señalan la presencia de pulpo entre 15 y 89 metros de profundidad (promedio = 33 metros).



Fig. 1. Ejemplar de pulpo de la isla Robinson Crusoe

### **Tamaño y peso**

El rango de longitud total es entre 27 y 102 cm (promedio = 61 cm). El rango de peso total es entre 100 y 4.311 gr por ejemplar (promedio = 686 gr).

### **Rendimiento de pesca**

El rendimiento de pesca promedio es 0,6 kilos por cesta; un bote puede operar con 2 líneas de 100 a 150 cestas por día y calar cada línea una o dos veces.

### **Análisis organoléptico**

Se midió cambios físicos y organolépticos del pulpo bajo dos condiciones de almacenamiento, a saber: (1) temperatura ambiente sin hielo (S/H) (temperatura promedio de 14°C y 74,4% de humedad relativa); y, (2) con hielo en escamas (C/H) (temperatura promedio de 1°C). La evaluación sensorial señaló la ventaja del tratamiento con hielo en escamas (C/H) por sobre los ejemplares tratados sin hielo (S/H). Los ejemplares tratados con frío presentaron calidad aceptable (calidad sensorial de 3 = valor límite de aceptabilidad) hasta los 16 días. Los ejemplares tratados sin hielo presentaron condición de rechazo a los 8 días de almacenamiento.

### **Constitución química proximal**

La composición química proximal de pulpo señala: proteínas = 18,5%; lípidos = 0,3%; humedad = 79,4%; cenizas = 1,3%; fibras = 0,05%; ENN = 0,5%. El aporte calórico de 100 gramos es de 57,3 calorías.

### **Productos**

El pulpo es un recurso potencial que actualmente se usa sólo en muy pequeña escala para consumo interno por pobladores de la isla Robinson Crusoe. Los productos congelados pueden ser IQF en roseta y en bloque (Fig. 2), con rendimientos de 84% y 83%, respectivamente.



Fig. 2. Pulpo IQF en roseta (izq.) y bloque congelado (der.)

### **Destino y mercados potenciales**

El destino es para consumo humano a mercados extranjeros para consumo tipo porción al plato. La característica principal del pulpo de la isla Robinson Crusoe es su tamaño reducido. El producto IQF podría ser colocado exitosamente en Francia, Italia, Grecia, Sudáfrica y Japón.

### **Contactos:**

Prof. Dr. Hugo Arancibia ([harancib@udec.cl](mailto:harancib@udec.cl)) / Sra. M<sup>a</sup> Angélica Carmona ([macarmon@udec.cl](mailto:macarmon@udec.cl))  
Unidad de Tecnología Pesquera ([unitep@udec.cl](mailto:unitep@udec.cl))  
Universidad de Concepción