

## PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA DE CONGELADO DE LANGOSTINO EN LA UNIDAD Nº 6 DEL SERVICIO PENITENCIARIO FEDERAL

R. Boeri<sup>(i)</sup>; C. Montecchia<sup>(ii)</sup>; M. Villian<sup>(i)</sup>.  
<sup>(i)</sup> INTI Mar del Plata, <sup>(ii)</sup> CIC Prov. Bs. As.  
rlboeri@inti.gob.ar

### OBJETIVO

- Capacitar a los internos y personal del Servicio Penitenciario asignado, para desempeñarse en la planta de congelado de langostinos instalada en la Unidad Nº6 de Rawson<sup>1</sup>.
- Asistir a la puesta en marcha de la planta.

### DESCRIPCIÓN

El Ente de Cooperación Penitenciaria (ENCOPE) viene llevando a cabo desde hace unos años diferentes proyectos productivos en las Unidades penitenciarias del país pertenecientes al Servicio Penitenciario Federal (SPF), con el propósito de brindar a los internos formación teórica y práctica, que les facilite insertarse en el circuito laboral una vez cumplida su pena. Además, las plantas generan bienes utilizables tanto por el SPF como por la comunidad.

Las plantas productivas que se implementan en cada caso corresponden a producciones características de la región en que se encuentra cada penal. De acuerdo a este criterio, en la Unidad Nº 6 de Rawson, durante el año 2012, se instaló una planta de congelado de langostinos. Se ha contado con el asesoramiento del SENASA en el diseño de las instalaciones.

El ENCOPE contrató al INTI para la capacitación de los internos y personal del penal afectado a este proyecto y para la asistencia en la puesta en marcha de la planta. La Gerencia de Asistencia Tecnológica para la Demanda Social está llevando a cabo un proyecto INTI-ENCOPE-SPF. Derivado del mismo, se solicitó a INTI Mar del Plata la colaboración para llevar adelante el trabajo de campo en este caso.

Las actividades del INTI comenzaron en septiembre de 2012 con una primera visita a la U6, realizando un relevamiento de las instalaciones y equipamiento adquirido, brindando recomendaciones para la adecuación de las mismas. Además, se realizaron experiencias tendientes a determinar la capacidad de congelado de los túneles. En las reuniones con participación de la

conducción de la U6, representantes del ENCOPE y del INTI se convino en reforzar el concepto de que la planta se constituya en "Planta Escuela".

La asistencia continuó con una segunda visita técnica en la planta, en noviembre de 2012, realizando una primera prueba de producción. En la Figura 1 puede verse parte del trabajo realizado. La Figura 2 muestra una caja de langostinos envasada antes de entrar al túnel de congelación.



Figura 1: Primera prueba de producción.



Figura 2: Producto envasado durante el primer ensayo.

Para comenzar a entrenar a los internos en el proceso de clasificación de langostinos, la operación más importante de todo el proceso, se utilizaron ejemplares del peso límite de cada segmento como guía. En la Figura 3 puede observarse la clasificación comercial utilizada, la cual se expresa en cantidad de unidades por kg de producto. Para cumplir con esta cantidad de unidades y a la vez obtener el producto uniforme que se exige comercialmente, es aconsejable que los ejemplares se encuentren dentro del rango de pesos resultante de dividir

<sup>1</sup> Perteneciente al Servicio Penitenciario Federal.

1 kg por la cantidad de unidades correspondientes a los límites.

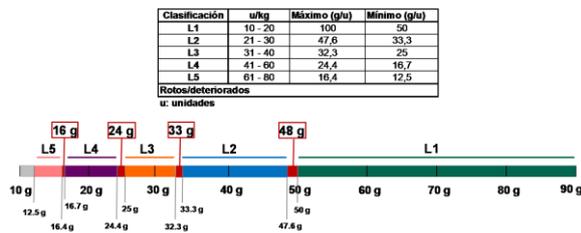


Figura 3: Clasificación comercial utilizada

Además se brindaron capacitaciones en conceptos generales de producción de langostinos congelados y condiciones de trabajo seguro.

Se pudieron observar además, importantes avances en las obras de acuerdo a los puntos determinados en la visita anterior. Durante esta asistencia se comenzaron a delinear los procedimientos de cada una de las etapas de producción, los cuales integran un "Manual de la planta de congelado de langostinos". Este Manual define la organización de la Planta, las funciones a ejecutar y agrupa un conjunto de procedimientos que se aplican a materias primas, procesos, productos y personal para ayudar a lograr los propósitos arriba establecidos para la Planta en forma sistematizada. En la Figura 4 puede observarse el flujograma de la Planta.

La planta ocupará aproximadamente 10 internos, los cuales rotarán sus puestos de acuerdo a un plan de formación con el propósito de que todos resulten entrenados en las diferentes actividades con posibilidad de especializarse en alguna de ellas.

Se prevé que los trabajos continúen hasta que la planta se encuentre en plena operación y mantener la relación con el propósito de establecer a mediano plazo un sistema de certificación de los trabajadores que se entrenen en la planta. En otro orden, se requiere adaptar la planta, su tecnología y capacidades para procesar la pesca acompañante del langostino. Esto último ofrece interés desde el punto de vista del manejo responsable de la pesquería.

## RESULTADOS

- Adecuación de las instalaciones de la planta.
- Capacitación a nueve agentes del Servicio Penitenciario afectados al trabajo de la Planta de Congelado y del primer grupo de nueve internos que realizarán tareas en el lugar.
- Realización de ensayos exitosos de clasificación, envasado y congelado de langostinos.
- Elaboración del "Manual de la planta de congelado de langostinos" (versión 1).

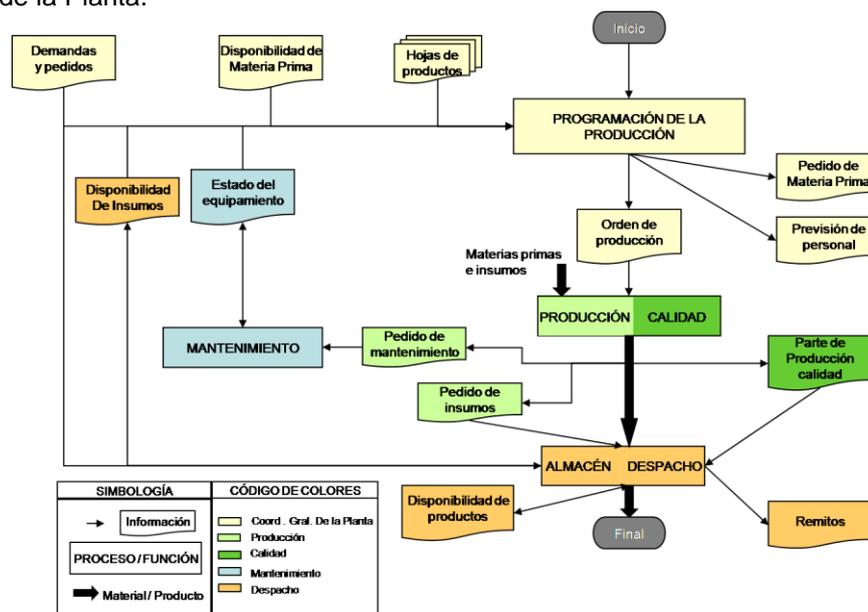


Figura 4: Flujograma de la Planta de congelado