

**4.1. Coordinación con el programa “Mercado Saludable y Productivo”**

- Convenio específico entre la carrera de Ingeniería Ambiental y la Oficialía Mayor de Defensa Ciudadana a través de programa “Mercado Saludable y Productivo”.
- Solicitud de información y apoyo técnico a la Empresa Municipal de Aseo de Santa Cruz “EMACRUZ”.

**4.2. Elaboración de los instrumentos para el levantamiento de información**

En coordinación con el responsable del programa Mercado Saludable y Productivo Gary Antelo D. participación de los estudiantes que realizaban sus prácticas de estudio se elaboraron los siguientes instrumentos:

- Formularios para el levantamiento de información de las características del mercado y del manejo de los residuos sólidos.
- Formularios de encuesta para aplicar a los comerciantes del mercado, con el objetivo de determinar su grado de comprensión sobre algunos aspectos relacionados con el manejo de los residuos sólidos. Se elaboro un cuestionario de 7 preguntas cerradas (Ver Anexo 1), se calculo una muestra estratificada por rubros, adoptándose que el 20% de los comerciantes ha recibido alguna capacitación relacionada con el tema, en la tabla 1 se presenta el tamaño de la muestra.

**Tabla 1 TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA LAS ENCUESTAS A LOS COMERCIANTES DEL MERCADO**

Rubro	Número total de puestos	Tamaño de la muestra(1)
Abarrotes	372	42
Verduras	1000	115
Carne, queso y otros	140	16
Snack y comedor	104	12
Bazar (ropa y otros)	120	14
Plantas	20	2
Frutas	140	16
<b>Total</b>	<b>1896</b>	<b>217</b>

(1) Calculado a partir de las ecuaciones:

$$n' = \left(\frac{z}{E}\right)^2 p * q ; n = \frac{n'}{1 + \frac{n'}{N}} \quad z = 1.96, \text{ Error } 5\%, q = 20\%$$