



FIA

Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Región de Ejecución

Tarapacá

Bío Bío

Metropolitana
de SantiagoRegión de
**IMPACTO
POTENCIAL**

Arica y Parinacota

Tarapacá

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana
de SantiagoLibertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío

Araucanía

Los Ríos

Los Lagos

Aysén del Gral. Carlos
Ibáñez del CampoMagallanes y de la
Antártica Chilena

Año de Adjudicación

2009

Código de Iniciativa
PDT-2009-0539

FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Formalización de un Sistema de Aseguramiento Metrológico como Soporte a la Evaluación de la Conformidad en el Área de la Producción de Alimentos, la Red Nacional de Metrología como Infraestructura Habilitante

Tipo de Iniciativa	: Programa de Desarrollo Tecnológico
Código de Iniciativa	: PDT-2009-0539
Ejecutor	: INN Instituto Nacional de Normalización
Empresa/Persona Beneficiaria	: Industria Agrícola y Agroalimentaria Nacional y Red Nacional de Metrología
Fecha de Inicio	: 01/07/2009
Fecha de Término	: 30/09/2012
Costo Total	: \$846.685.210

Aporte FIA	: \$568.685.210
Aporte Contraparte	: \$278.000.000
Región de Ejecución	: I, VIII y XIII
Región de Impacto	: Alcance nacional
Sector	: Agrícola
Subsector	: Agroalimentario
Rubro	: Agroalimentario en general

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Formalización de un Sistema de Aseguramiento Metrológico como Soporte a la Evaluación de la Conformidad en el Área de la Producción de Alimentos, la Red Nacional de Metrología como Infraestructura Habilitante

Objetivo General

Contribuir a mejorar la calidad de las mediciones en el sector agroalimentario, asegurando con ello que el proceso de evaluación de la conformidad sea trazable y comparable a nivel nacional e internacional, realizando un énfasis en la pequeña y mediana empresa.

Objetivos Específicos

1. Mantener las capacidades técnicas de los laboratorios nacionales integrantes de la RNM, en términos de la trazabilidad y comparabilidad de las magnitudes y ámbitos de sus reconocimientos.
2. Desarrollar la magnitud humedad, como un área inserta en la RNM, trazable y comparable internacionalmente, cubriendo requerimientos de humedad ambiental, punto de rocío y humedad de sólidos, de tal modo que los procesos relacionados con esta medición tengan el adecuado aseguramiento metrológico.
3. Vincular a los actores del proceso de producción, evaluación de conformidad y aseguramiento metrológico, en grupos de trabajo técnico, a fin de homologar criterios y crear una red de trabajo dinámica.
4. Diseminar el conocimiento del aseguramiento metrológico a los actores relevantes en las cadenas de producción y laboratorios de ensayo, con la finalidad de respaldar técnicamente la evaluación de conformidad de productos alimentarios.

Resumen

Para la mantención de las capacidades en el ámbito de la metrología física, química y humedad, se comprarán equipos e instrumentos de laboratorio y se mantendrán en buen funcionamiento los existentes. Se calibrarán los patrones primarios y secundarios e instrumentos de laboratorio para mantener la trazabilidad en estas magnitudes.

Los laboratorios de ensayo y calibración designados se acreditarán en la ISO 17025 contratando al Deutsche Kalibrierdienst de Alemania. Se mejorarán las competencias de profesionales con cursos de capacitación o pasantías en instituciones extranjeras. Se fortalecerá la representación de Chile en instancias internacionales (SIM, BIPM, QSTF) con la presencia del INN y de profesionales. Se desarrollarán nuevas capacidades de medición de la humedad, tema prioritario para la agroindustria y sector agrícola. La humedad cambia las propiedades de los gases e influye sobre el contenido de agua de sólidos y líquidos, afecta los procesos físicos, químicos y biológicos. Su medición tiene implicancias comerciales importantes, como es el caso de la calidad y el peso de los granos, afectados por su contenido de agua.

En Chile la humedad es medida en muchas actividades productivas. Ejemplos de ello son la generación de energía, los embalajes de productos, la industria de la madera, el secado de hierbas, el almacenamiento de granos.

El establecimiento de un patrón nacional de humedad permite cumplir con lo solicitado por los laboratorios de metrología y por las agroindustrias sometidas a los requerimientos del sistema de certificación y/o acreditación de los sistemas de calidad. Por ello se espera que el laboratorio designado tenga una demanda anual superior a las 100 calibraciones de instrumentos, sensores y patrones de humedad.

Se establecerá un Consejo Consultivo para proponer estrategias de desarrollo, orientaciones y prioridades de la red de trabajo, coordinar a los actores del programa y definir mecanismos de difusión de la metrología a nivel nacional.

Región de Ejecución

Tarapacá

Bío Bío

Metropolitana
de Santiago

Año de Adjudicación

2009

Código de Iniciativa
PDT-2009-0539