

## CEREALES

### DIRECCION DEL LABORATORIO VEGETAL - COORDINACIONES

#### DENOMINACION DEL ENSAYO

#### **COORDINACIÓN DE FERTILIZANTES Y CONTAMINANTES INORGÁNICOS**

##### Laboratorio de Contaminantes Inorgánicos

- Certificación de aptitud para consumo (según C.A.A)
- Elementos determinados por absorción atómica en llama
- Elementos determinados por absorción atómica en horno de grafito
- Mercurio por vapor frío
- Arsénico u otros elementos que puedan determinarse por generación de hidruros volátiles
- Elementos determinados por ICP
- Humedad

#### **COORDINACIÓN DE PRODUCTOS VEGETALES Y MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA**

##### Laboratorio de Granos y Subproductos

- Absorción
- Análisis completo de subproductos de cereales, oleaginosos y forrajeras
- Análisis microscópico
- Alveograma
- Arroz completo (en grano, descascarado y pulido)
- Calidad comercial en: cereales y legumbres: mani, soja, trigo, poroto, alpiste, maíz y otros (humedad – peso hectolítrico – proteínas). Oleaginosas: Colza, girasol, cartamo, soja (humedad – materia grasa – limpieza) Subproductos: Análisis completo (materia grasa – ceniza – humedad –
- Falling Number
- Farinograma
- Gluten húmedo, seco e Index
- Malezas (identificación)
- Materia grasa
- Molienda
- Molienda Buhler
- Panificación
- Peso de 1000 granos
- Poder germinativo – capacidad germinativa
- Proteína
- Reconsideración
- Tipificación
- Tribunales de de apelación
- Zeleny Test

##### Laboratorio de Química y Micotoxinas

- Humedad
- Almidón (cualitativo)
- Bromato
- Fibra
- Taninos

• Cenizas insolubles en ácido clorhídrico
• Fibra cruda
• Fibra dietaria
• Hidratos de carbono
• Nitrogeno básico volátil
• Proteína por Kjeldahl
• Aflatoxinas (B&G) por cromatografía en capa fina
• Aflatoxinas (B&G) por cromatografía líquida
• Zearalenona por cromatografía en capa fina
• Zearalenona por cromatografía líquida
• Ocratoxina A por cromatografía capa fina
• Ocratoxina A por cromatografía líquida
• Tricotecenos por cromatografía en capa fina
• Tricotecenos por cromatografía líquida
• Tricotecenos por cromatografía gaseosa
<b>Laboratorio de Microbiología Agrícola</b>
• Análisis de alimentos balanceados para mascotas
• Inoculantes y productos biológicos:
o Análisis completo
o Recuento de ufc/g o ml
• Análisis de bacterias no patógenas
• Análisis de bacterias patógenas
• Certificación de aptitud para consumo (según C.A.A)
<b>COORDINACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, RESIDUOS E IMPUREZAS</b>
<b>Laboratorio de Residuos de Plaguicidas</b>
o Plaguicidas organoclorados
o Plaguicidas organofosforados
o Plaguicidas Piretroides
o Otros por cromatografía gaseosa acoplada a detector Masa GC/MS
o Curva de declinación de residuos de plaguicidas en vegetales
<b>COORDINACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA PLANTAS.</b>
• Análisis de ácaros
• Análisis de Insectos: adultos e inmaduros en material propagativo, maderas, granos y subproductos
o Filiformes
o Serología (Inmunofluorecencia y Elisa )
o Aislamiento en medios de cultivo semiselectivos
o Estudio de propiedades Bioquímicas(API NE y E)
o Pruebas Biológicas
o Inspección visual
o Blotter Test
o Cultivo en medios específicos
o Washing Test
o Tinción de embriones
o Patología de semillas
o PCR convencional