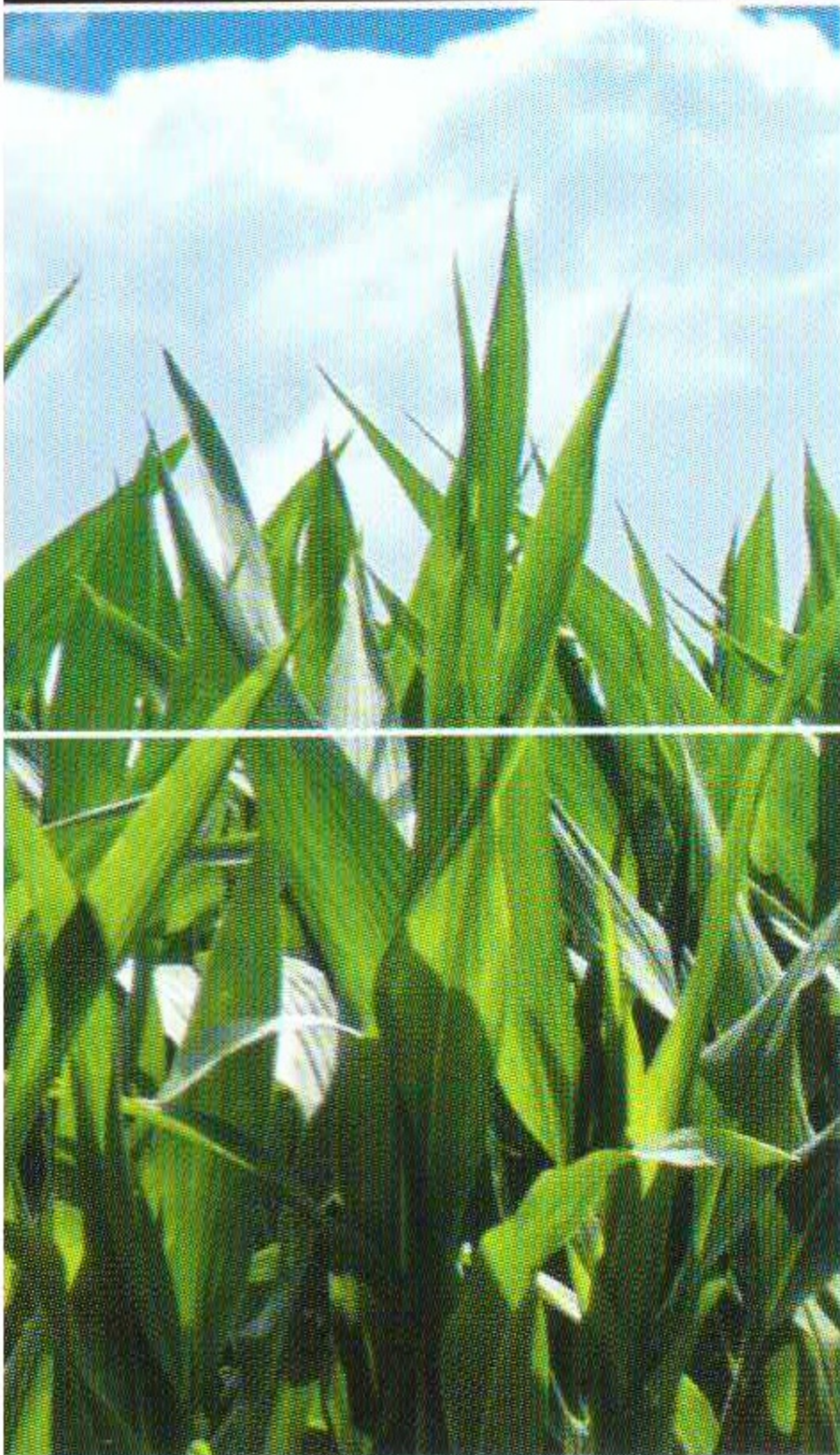
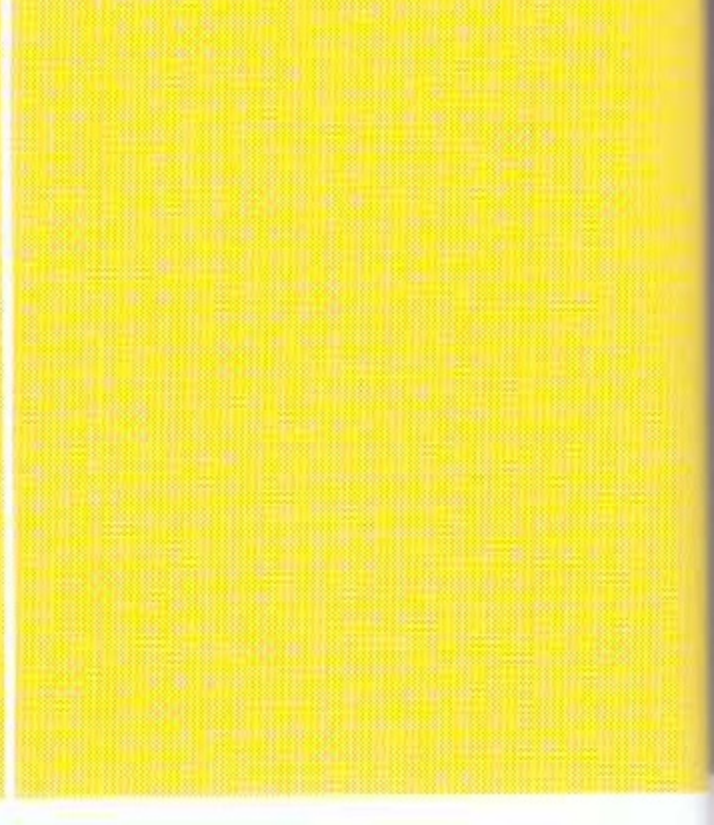
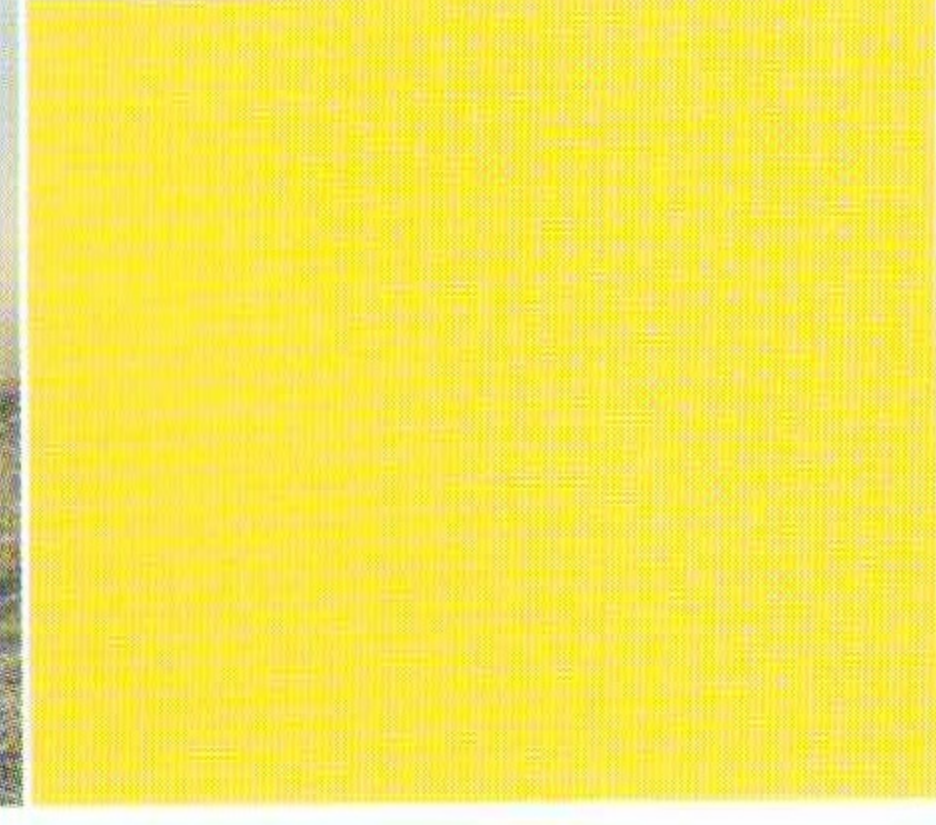
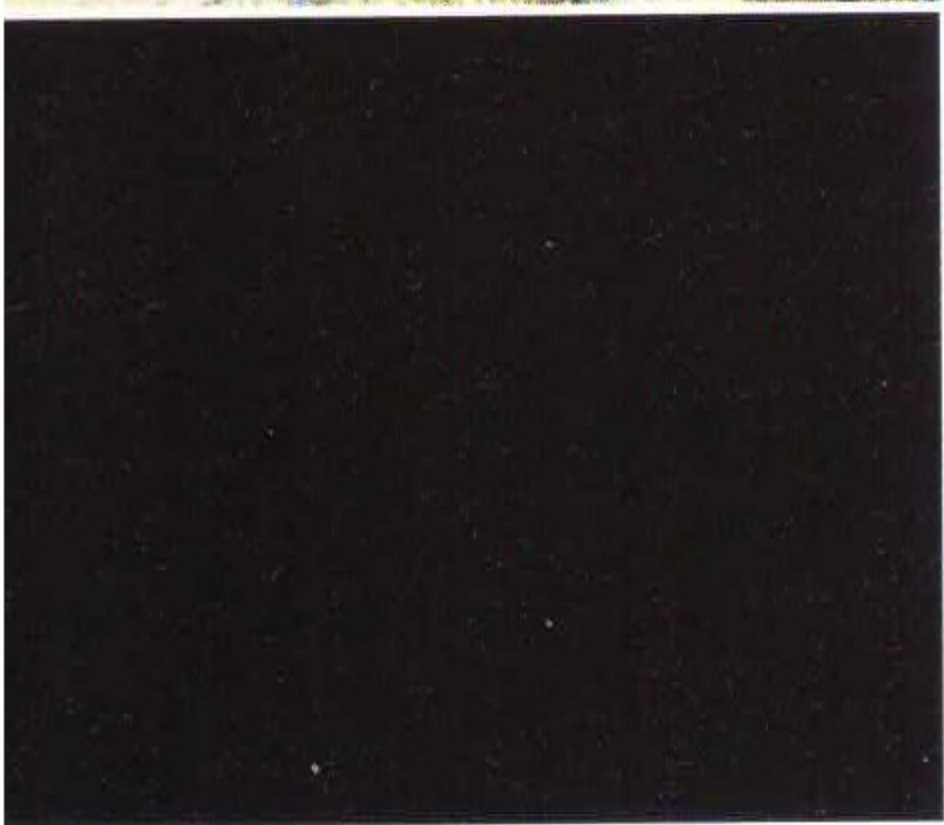
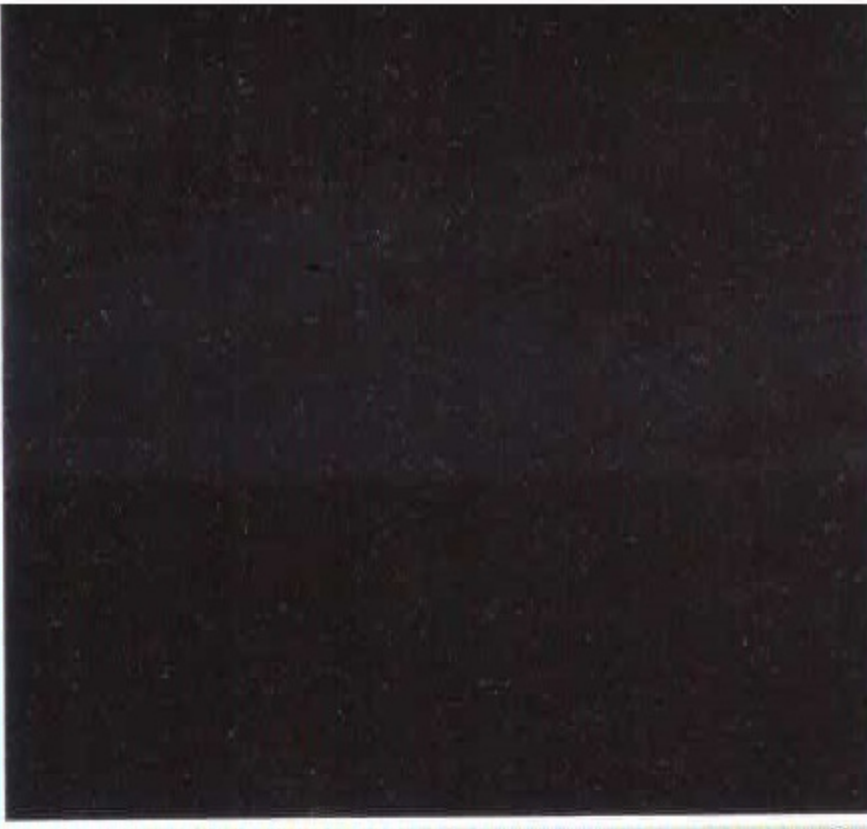
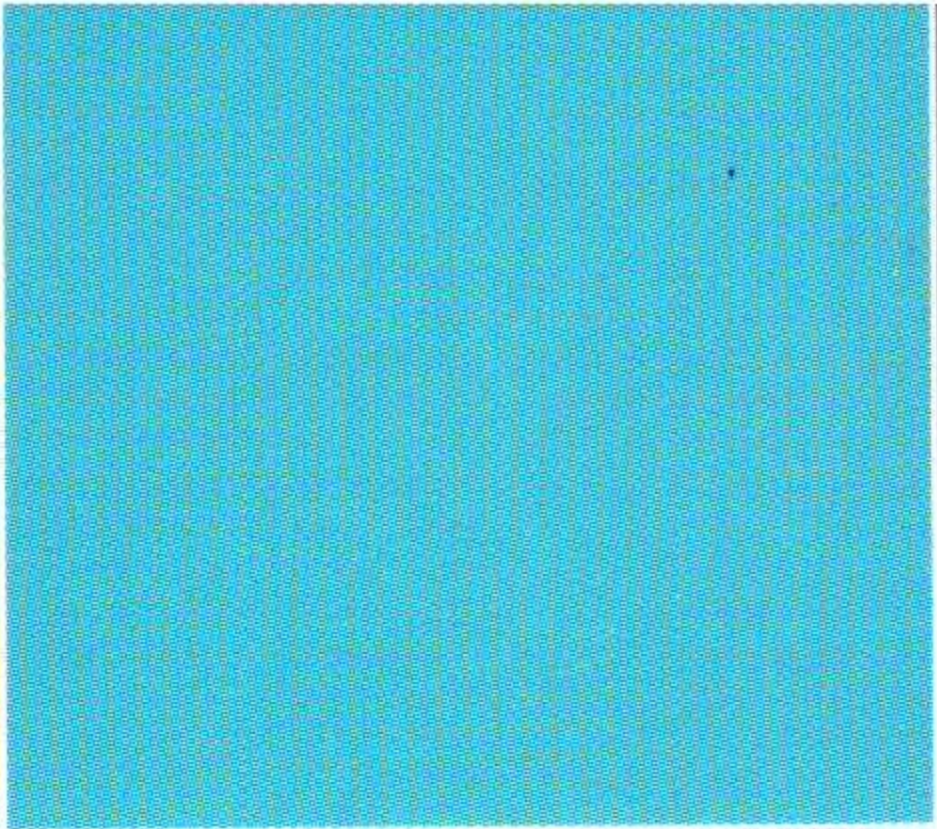




MIX

- 8 Editorial • *Editor*
10 Staff

MISCELÁNEAS - *Miscellany*

- 12 Políticas públicas en eficiencia energética: las empresas como sujeto y objeto de las normativas
Public policies on energy efficiency: companies as subject and object of regulations

ECONOMÍA Y MERCADOS

Economy and markets

- 16 El stock mundial de girasol aumentaría a su mayor nivel en una década
The world stock of sunflower would increase to its highest level in a decade
- 20 El CIC reduce la producción mundial de soja, pero aumenta la de maíz
The CIC reduces the world production of soybeans, but increases the corn
- 22 En el 2019, las mayores exportaciones de granos y derivados sumarán 6.400 millones de US\$ más que en el 2018
In 2019, the largest exports of grains and derivatives will add 6.4 billion US dollars more than in 2018
- 26 ¿Quiénes fueron los principales exportadores argentinos de granos y subproductos y a dónde fue la mercadería en 2018?
Who were the main Argentine exporters of grains and by-products and to where was the merchandise in 2018?

MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL

Industrial Mechanical Maintenance

- 30 Ensayos no destructivos
Non destructive testing

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Industrial Security

- 34 ¿Qué es un Análisis de Riesgo de Polvo (DHA)?
What is a Dust Risk Analysis (DHA)?

NOTAS DE INGENIERÍA QUÍMICA

Chemical Engineering Notes

- 36 Conversión de unidades
Conversion of units

- 46 ESTADÍSTICAS - *Statistics*

- 52 NOTICIAS - *News*

CAPACITACIÓN - *Training*

- 58 Cursos y Jornadas ASAGA
ASAGA Courses and Workshops
- 60 Calendario 2019
2019 Calendar

NOTA DE TAPA: PERSPECTIVAS DE LA EVOLUCIÓN ENERGÉTICA

NOTAS TÉCNICAS • Technical Articles

CONSERVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

Conservation and Energy Optimization

- 62 Perspectivas de la evolución energética hacia el 2050
Perspectives of energy evolution towards 2050

CONTROL DE CALIDAD Y METODOLOGÍA ANALÍTICA

Quality Control and Analytical Methodology

- 78 Extracción y análisis de aceite - Temas críticos y estudios comparativos - Capítulo 5
Oil extraction and analysis - Critical issues and comparative studies - Chapter 5
> Tracy Doane-Weideman y Phillip B. Liescheski

PRESERVANTES Y ANTIOXIDANTES DE GRASAS Y ACEITES

Preservatives and Antioxidants of Fats and Oils

- 98 Estabilidad oxidativa de los aceites y las grasas
Oxidative stability of oils and fats
> Min Hu

PROTEÍNA Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL: PROCESOS Y UTILIZACIÓN

Protein and byproducts of vegetal origin: processes and utilization

- 106 Composición de ingredientes argentinos. Inhibidores de tripsina en complejo soja: Relevamiento
Composition of Argentine ingredients. Trypsin inhibitors in soybean complex: Survey
> Cabrera, AM; Iglesias, BF; Azcona, JO; Charrière, MV
- 112 Inhibidores de tripsina en complejo soja: 1ra. prueba de crecimiento
Inhibitors of trypsin in soybean complex: 1st. growth test
> Iglesias, BF; Azcona, JO y Charrière, MV.
- 118 Inhibidores de tripsina en complejo soja: 2da. prueba de crecimiento
Inhibitors of trypsin in soybean complex: 2nd. growth test
> Azcona, JO; Iglesias, BF; Morao, L y Charrière, MV

ENSAYOS, INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS

Test, Research and Technology Transfer

- 122 La teoría del funcional de la densidad aplicada al estudio del mecanismo de transesterificación catalizada por ácido para la producción de biodiesel a partir de aceites de cocina usados
The density functional theory applied to the study of the acid catalyzed transesterification mechanism for the production of biodiesel from used cooking oils
> A Tan Li, Xiaochao Zhang, Changming Zhang, Rui Li, Jianxin Liu, Hui Zhang, Peide Han, Zhanfeng Zheng, Caimei Fan

MISCELÁNEAS - Miscellany

- 132 El "kilo" ya no es lo que era
The "kilo" is no longer what it was
> Edmundo Ré

SALUD Y NUTRICIÓN

Health and nutrition

- 146 Salud humana, pescados y omega 3. Parte 1 - Capítulo 5
Human health, fish and omega 3. Part 1 - Chapter 5
> William E. M. Lands