

Lección *oemeciana*: los países desarrollados recetan el libre comercio a las naciones pobres. Para sí se reservan el proteccionismo.



Se encamina a una crisis la agenda internacional de comercio: OMC

■ 28

Exige el premier palestino a Israel detener ofensiva contra Gaza

■ 31

Acude Calderón a las exequias de la madre de Fox

■ 21

Acapulco: hallan otras dos cabezas

■ 35

## LA PUNTERIA TEUTONA ACABA CON ARGENTINA



Alemania avanzó a la siguiente fase del Campeonato Mundial de Futbol, al vencer ayer a la oncena albiceleste 4-2 en la tanda de penales, luego de que habían empatado 1-1 en el tiempo reglamentario y en la prolongación. El arquero Jens Lehman, que aparece en la imagen, se convirtió en el héroe, al atajar los tiros de Ayala y Cambiasso. En el otro encuentro, Italia dio fácil cuenta de Ucrania, a la que se impuso 3-0. Los ganadores se enfrentarán en semifinales la próxima semana ■ Ap

■ Deportes

hoj



UBICACIÓN DE CASILLAS  
PARA LAS ELECCIONES  
DEL 2 DE JULIO

### columnas

ASTILLERO • JULIO HERNÁNDEZ LÓPEZ	4
DESFILADERO • JAIME ÁVILÉS	6
DINERO • ENRIQUE GALVÁN OCHOA	8
LOS DE ABAJO • GLORIA MUÑOZ RAMÍREZ	20
MEXICO SA • CARLOS FERNÁNDEZ-VEGA	30

### opinión

GUSTAVO LEAL F.	26
ILÁN SEMO	26
MIGUEL CONCHA	27
MARCOS ROITMAN ROSENMAN	27
GUSTAVO GORDILLO	29
RAFAEL ALVAREZ DÍAZ	45
LEONARDO GARCÍA TSAO	19a

## Bebés como conejillos de Indias

■ SILVIA RIBEIRO

### Empresa biotecnológica hace de dos hospitales pediátricos peruanos su laboratorio

La empresa estadounidense Ventria Biosciences patrocinó la experimentación de drogas derivadas de arroz transgénico —manipulado con genes humanos— en bebés y niños internados en dos instituciones pediátricas de Perú.

El experimento, cuyos resultados se dieron a conocer en mayo en Estados Unidos, fue realizado en el Instituto Especializado de Salud del Niño y en el Instituto de Investigación Nutricional en Lima, Perú. El público de esa nación, sin embargo, se enteró por las denuncias de la Asociación Pro Derechos Humanos del Perú y de la Red por una América Latina Libre de Transgénicos.

Ventria es una empresa biotecnológica especializada en producir farmacéuticos, es decir, cultivos que son manipulados genéticamente

para obtener sustancias de uso farmacéutico. Estas son aún más controversiales que los transgénicos de uso agrícola que están en el mercado, por la posible contaminación de cultivos aledaños y los riesgos a la salud en caso de una filtración a la cadena alimentaria.

Ningún fármaco producido en plantas transgénicas ha sido aprobado para consumo humano en Estados Unidos ni en otras partes del mundo. Ventria comenzó sus cultivos en California, pero tuvo que trasladarse a Missouri y luego a Carolina del Norte por las demandas de asociaciones de productores, consumidores y ambientalistas.

Debido al largo e incierto proceso de aprobación de fármacos, en particular de este tipo, la empresa decidió experimentar sus productos con niños del Tercer Mundo, donde las regulaciones son más laxas y parece más fácil encontrar instituciones con déficit de financiamiento (y de ética).

En un reciente cambio de imagen, Ventria llama ahora a sus productos “alimentos médicos”, seguramente para eludir las regulaciones más estrictas en la aprobación de medicamentos.

Esa empresa produce experimentalmente dos proteínas recombinantes humanas: la lactoferrina y la lisozima, pre-

sentadas en forma natural en leche materna, saliva, semen y otros fluidos humanos. La producción se hace en arroz, al que se le insertan secuencias sintetizadas de genes humanos responsables de la producción de estas proteínas. Dos de éstas, ya extraídas del cultivo, fueron usadas en el “estudio” con niños peruanos.

El experimento afectó a 140 niños de cinco meses a 3 años que sufrían diarrea aguda y estaban hospitalizados en las instituciones mencionadas. La prueba duró 48 horas en hospital, con dos visitas de seguimiento en los siguientes 15 días. Divididos en tres grupos, al primero se le trató con un suero de rehidratación oral (SRO) de glucosa; al segundo con SRO a base de arroz, y al tercero con el mismo SRO a base de arroz, adicionándole lactoferrina y lisozima recombinantes.