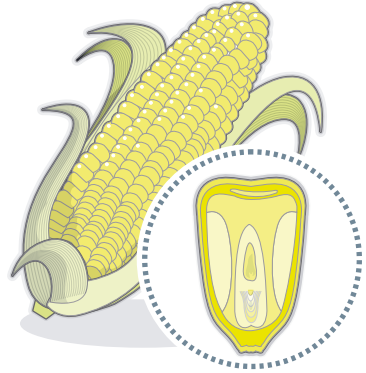


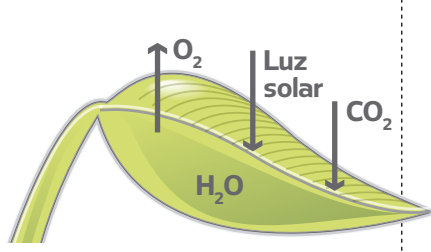
MAÍZ TOLERANTE A SEQUÍAS

En el Cinvestav un equipo de científicos desarrolla una variedad de maíz tolerante a la reducción de agua. Hoy se prueba en invernadero, pero si el gobierno mexicano lo autoriza podría cultivarse en áreas casi desérticas. Así se obtiene:

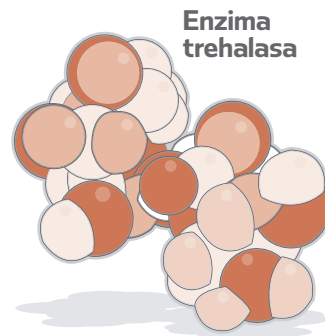
1 El maíz produce diversos azúcares en forma natural, entre ellos la trehalosa



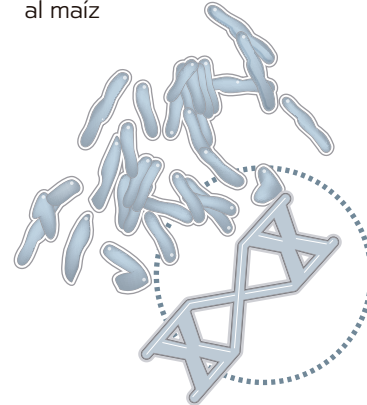
2 Este azúcar ayuda a la planta a mantener agua y a aumentar la fotosíntesis



3 Una enzima también presente en el maíz, llamada trehalasa, degrada a la trehalosa



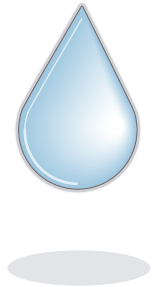
4 A través de una bacteria (agrobacterium) de suelo transfirieron material genético al maíz



5 El gen inyectado disminuyó la degradación del azúcar trehalosa y se hizo al grano tolerante a sequías



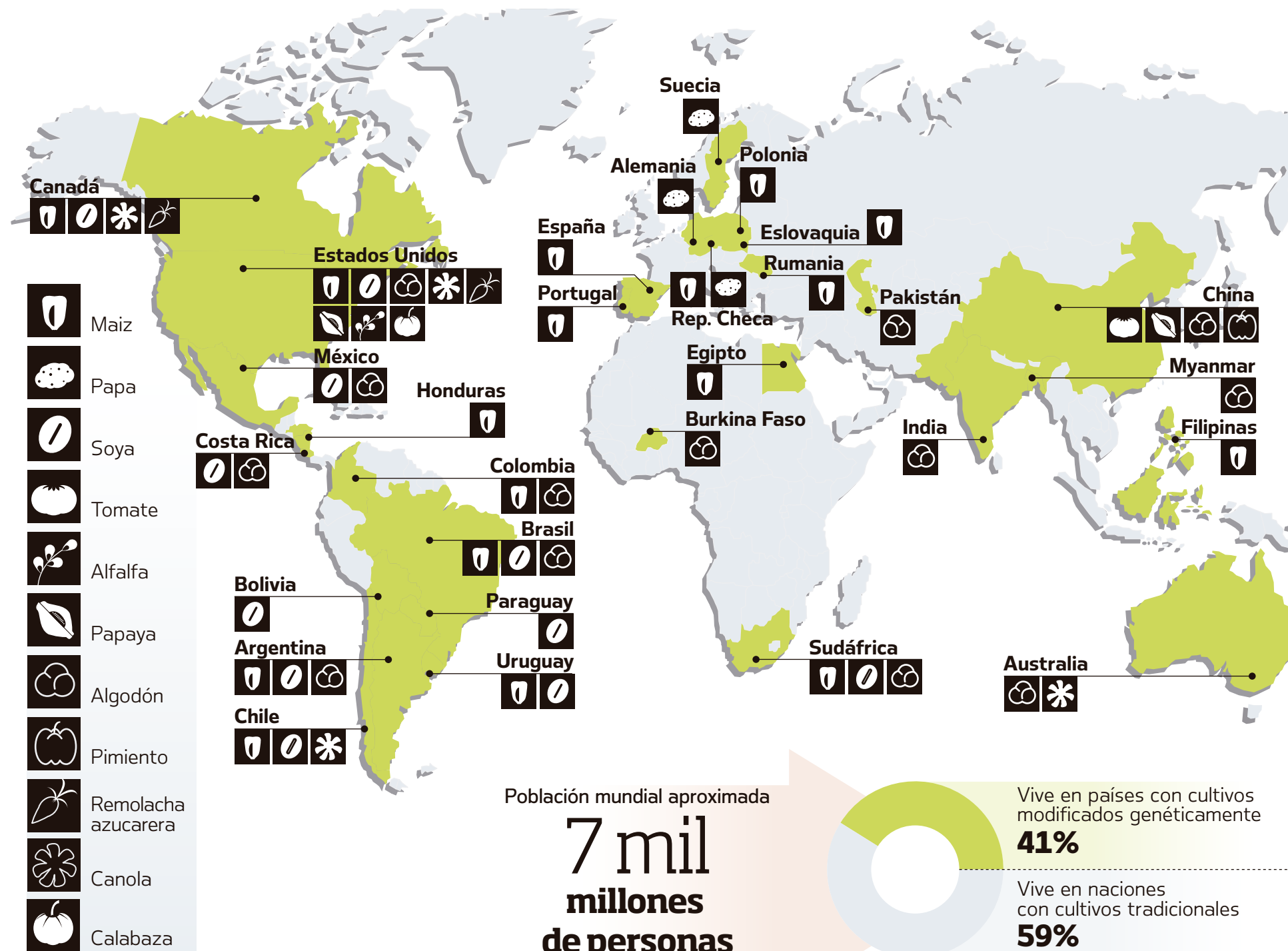
6 Los requerimientos de agua pueden reducirse de 900 a 700 litros por kg de producto



ÁREA DE COBERTURA MUNDIAL

De 1996 a 2010 el cultivo de productos transgénicos se ha multiplicado 87 veces. Actualmente abarca 148 millones de hectáreas en todo el planeta, lo que representa el 10% de la superficie cultivable

Países que cultivan transgénicos y principales productos



Áreas cultivadas con transgénicos en 2010

■ Países industrializados ■ Países en desarrollo

| | Miles de Hectáreas |
|---------------------------|--------------------|
| 1 Estados Unidos | 66,800 |
| 2 Brasil | 24,400 |
| 3 Argentina | 22,900 |
| 4 India | 9,400 |
| 5 Canadá | 8,800 |
| 6 China | 3,500 |
| 7 Paraguay | 2,600 |
| 8 Pakistán | 100 |
| 9 Sudáfrica | 100 |
| 10 Uruguay | 100 |
| 11 Bolivia | 100 |
| 12 Australia | 100 |
| 13 Filipinas | 100 |
| 14 Myanmar | 100 |
| 15 Burkina Faso | 100 |
| 16 España | 100 |
| 17 México | 100 |
| 18 Colombia | 100 |
| 19 Chile | 100 |
| 21 Honduras | 100 |
| 22 Portugal | 100 |
| 23 República Checa | 100 |
| 24 Polonia | 100 |
| 25 Egipto | 100 |
| 26 Eslovaquia | 100 |
| 27 Costa Rica | 100 |
| 28 Rumania | 100 |
| 29 Suecia | 100 |
| 30 Alemania | 100 |