

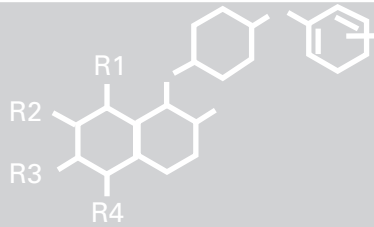
# Nuevas tecnologías

## en la adaptación de la agricultura al cambio climático

La agricultura se enfrenta al desafío de proveer alimentos en calidad y cantidad suficientes para satisfacer la demanda de una población que seguirá creciendo y cuyo poder de compra continuará incrementándose, en un contexto de cambio climático y de mayor conciencia ambiental y social.

La biotecnología es uno de los pilares de la revolución agrícola y alimentaria

### Biotecnología



- > En las últimas décadas la biotecnología ha intensificado su contribución con avances como la biofortificación de cultivos y la resistencia a plagas, enfermedades y herbicidas, entre otros.
- > Actualmente se usa en la producción de enzimas, probióticos, pigmentos, vitaminas, aminoácidos, así como en la fortificación, el alargamiento de la vida útil y la mejora del sabor y la calidad nutritiva de los alimentos, entre otros.
- > Frente al cambio climático ha sido promovida como una herramienta de adaptación en casos como, por ejemplo, el desarrollo de variedades ajustadas a situaciones de estrés hídrico y calor.

La nanotecnología otorgaría beneficios a toda la cadena agrícola

### Nanotecnología



- > Entre los beneficios de la nanotecnología está la mejora en el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades en plantas y animales.
- > Una gestión más eficiente de fertilizantes y agroquímicos.
- > Y avances en la desalinización, purificación y descontaminación del agua, entre otros.

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

### TICs



- > Las TICs pueden contribuir al desarrollo de la agricultura, a la consolidación de los mercados agrícolas, al mejoramiento de los servicios y al fortalecimiento de los eslabones en las cadenas de valor regionales y globales.
- > El rol de las TICs es central para generar, sistematizar y difundir información que permita tomar decisiones productivas mejor adaptadas al cambio climático.

Para alcanzar los objetivos se requiere la colaboración público-privada, el fortalecimiento de los marcos regulatorios, la inversión en capacitación y un trabajo directo con los agricultores.

Las nuevas tecnologías aplicadas a la agricultura y a la industria de los alimentos contribuyen a fomentar un cambio estructural.