

# PROPIEDAD INTELECTUAL Y SEMILLA DE ALGODÓN

## EL ALGODÓN EN EL MUNDO

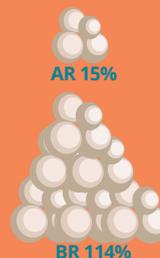
- El desarrollo de una nueva variedad de algodón requiere alrededor de 10 años y una gran inversión que se puede financiar con la generación de beneficios de las variedades que ya están en el mercado (derechos de obtentor).
- El fitomejoramiento ha permitido producir 2% más de fibra/ha/año sin aumentar la superficie de cultivo.
- La mayor producción mundial se debe al aumento de superficie cultivada junto con el uso de variedades mejoradas.
- La innovación se traduce en mayores rendimientos por hectárea. La diferencia de rendimientos por retraso tecnológico entre Argentina y sus principales competidores es de 3 a 1.
- La innovación en biotecnología es cuatro veces mayor en los países competidores que en Argentina.



Cada persona consume 9 kg de fibra/año. Si estas fueran 100% algodón, para satisfacer la demanda de una persona Australia debe cultivar 50 m<sup>2</sup> y Brasil 55 m<sup>2</sup>. Argentina, al tener menos innovación y por lo tanto menores rendimientos, debe cultivar 151 m<sup>2</sup>.

## PAÍSES COMPETIDORES DE ARGENTINA

- En los países donde se paga la innovación contenida en la semilla, el lanzamiento al mercado de nuevas variedades con nuevos eventos biotecnológicos ha sido más rápida.
- Mientras que los productores brasileños cuentan con más de 80 variedades que incluyen 14 eventos biotecnológicos, los argentinos solo tienen 4 variedades con dos eventos biotecnológicos antiguos.
- Brasil tiene tres instituciones públicas y una empresa privada que invierten en I+D para el desarrollo de nuevas variedades. En Argentina, solo hay una sola empresa nacional que comercializa semilla fiscalizada y un solo programa de fitomejoramiento (INTA).



### ¡La innovación marca la diferencia!

En un periodo de 10 años Brasil aumentó 114% la producción y Argentina solo 15%, debido a la escasa cantidad de variedades disponibles

## ARGENTINA

- En Argentina NO se reconoce adecuadamente el valor agregado a la semilla, lo que desalienta la inversión en el desarrollo de nuevas variedades y eventos biotecnológicos. Esto interrumpe el proceso y genera atraso tecnológico.
- El sector algodonero argentino tiene dos generaciones de atraso tecnológico. No hay lanzamiento de nuevas variedades ni eventos biotecnológicos.
- El uso de semilla fiscalizada (pureza genética, libre de enfermedades, alta germinación y vigor garantizados por el semillero proveedor y avalados por INASE) es fundamental para el aumento de la productividad y solo el 33% de los productores la siembra.
- La **semilla fiscalizada** rinde **332 kg de fibra/ha** más que la de uso propio, aportando **448U\$S/ha** más de ingreso neto.



Con una norma que reconozca adecuadamente los derechos de obtentor se beneficia principalmente al productor, ya que dispondrá de mayor y mejor oferta de semilla adecuada a sus condiciones productivas.



# LA CADENA ALGODONERA ARGENTINA 2017-2027

## Dos perspectivas:

En la cadena algodonera argentina aparecen dos escenarios contrastantes que podrían dirigir esta economía regional a su crecimiento o derrumbe.

Se consideraron dos escenarios para el periodo 2017-2027:

### A. ESCENARIO ACTUAL, SIN INNOVACIÓN

- El mejoramiento genético algodonero argentino está atrasado dos generaciones. No hay lanzamiento de eventos biotecnológicos desde hace 10 años y nuevas variedades desde hace 5 años.
- El 100% del algodón sembrado en Argentina es transgénico y corresponde a 4 variedades comerciales.
- El productor argentino no puede competir con sus pares de Brasil, USA o Australia porque tiene pocas alternativas de semillas.

### B. ESCENARIO CON INNOVACIÓN

- Generación de un círculo virtuoso con un adecuado reconocimiento de la propiedad intelectual.
- Aumento de siembra de semilla fiscalizada.

ESCENARIO A (SIN INNOVACIÓN)	ESCENARIO B (CON INNOVACIÓN)
4 variedades comerciales	Más variedades comerciales
2 eventos biotecnológicos	Más eventos biotecnológicos
160 mil has. cultivadas	840 mil has. cultivadas
Caída de 61% en la producción	Aumento de 84% en la producción
Necesidad de importar fibra	Saldo exportable de un millón de toneladas

- Sin innovación, los rendimientos caerían en 180 kg/ha, se cultivarían 150 mil ha menos y se dejarían de producir 119 mil toneladas de fibra.
- Con innovación, los rendimientos por ha treparían a 820 kg, se aumentaría la superficie de producción en 530 mil ha y se producirían 994 mil toneladas más de fibra.



El trabajo articulado de toda la cadena algodonera, el respeto a la propiedad intelectual y el desarrollo de una política de largo plazo son las claves para propiciar el escenario B y la sustentabilidad del algodón.