



REVISTA BIA # 309*

Copyright ADN®

LA DINÁMICA DE LA ECONOMÍA MODERNA Y DEL
COMERCIO MUNDIAL RESPONDE A NUEVAS LÓGICAS:
LAS CADENAS GLOBALES DE VALOR

AGROINDUSTRIA >>>>

CADENA DE VALOR EN LA AGROINDUSTRIA





CE
ANDE | MÁS
PAÍS

ESTRATEGIA PARA UNA NUEVA INDUSTRIALIZACIÓN

Costo País

Aumento productividad

Entorno competitivo

Aprovechamiento acuerdos comerciales

Encadenamientos y apuestas productivas

Fortalecimiento institucional

Papel del sector empresarial

LAS 10 POTENCIAS ECONÓMICAS EN LOS ÚLTIMOS 36 AÑOS

CL
ANDI | MÁS
PAÍS

1980
75%
PIB mundial



2000
74%
PIB mundial



1990
74%
PIB mundial



2015
67%
PIB mundial



AMÉRICA LATINA >>>> NO ES UNA REGIÓN UNIFORME

CE
ANDI | M
PA



ECONOMIAS
PROMISORIAS
ALIANZA DEL PACÍFICO



EN RECUPERACIÓN
ARGENTINA



CRÍTICA SITUACIÓN
ECONÓMICA
BRASIL, ECUADOR,
VENEZUELA

38% del total del PIB de
América Latina y el
Caribe

PIB 1,2% en 2015
-1,0% en 2016 (FMI)

	PIB 2015	2016
BRASIL	-3,8%	-3,8%
ECUADOR	0,0%	-4,0%
VENEZUELA	-5,7%	-8,0%

CORRUPCIÓN

COLOMBIA

Posición 83 de 177 países en el Índice de Percepción de la corrupción
Factor más problemático para hacer negocios en los últimos 5 años

LATAM

Uruguay	21	Bolivia	99
Chile	23	Argentina	107
Costa Rica	40	Ecuador	107
El Salvador	72	Honduras	112
Panamá	72	Guatemala	123
Brasil	76	Nicaragua	130
Colombia	83	Paraguay	130
Perú	88	Venezuela	158
México	95		

Datos del 2015

**ASIAN ELEPHANTS HAVE DECLINED
BY 50% IN THREE GENERATIONS.
THEY ONCE RANGED WIDELY OVER
MUCH OF SOUTHERN CHINA, BUT
THERE NOW REMAINS ONLY A
REMNANT POPULATION IN YUNNAN OF
APPROXIMATELY 200-250 ELEPHANTS**

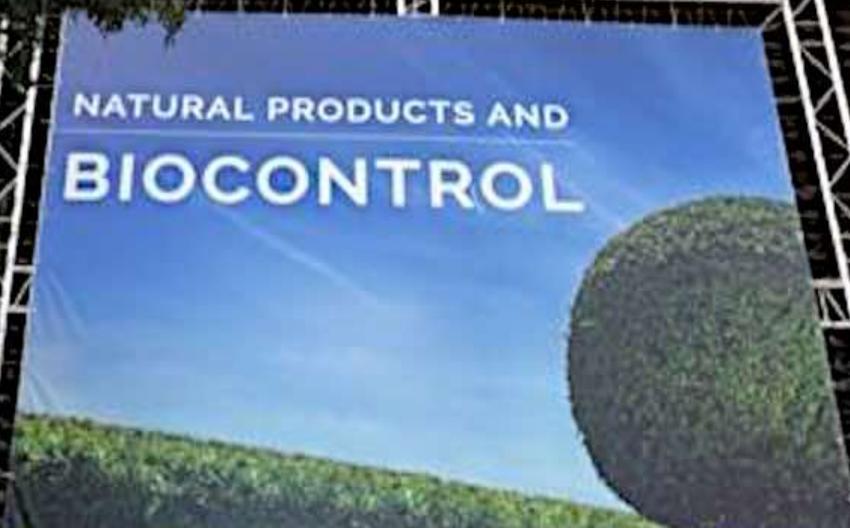
**OVER A 4 YEAR PERIOD, 120,000
ELEPHANTS WERE ILLEGALLY KILLED -
A PILE SO VAST THAT IT WOULD REACH
THE INTERNATIONAL SPACE STATION**

THE ESSENCE OF OUR TRADITIONAL CULTURE LIES
IN A BELIEF OF PEACEFUL CO-EXISTENCE BETWEEN
HUMANITY AND NATURE. WE DON'T NEED
PRODUCTS THAT DESTROY SPECIES.

I AM LI BINGBING
I AM AN ELEPHANT

CHINESE ACTRESS
UN ENVIRONMENT GOODWILL AMBASSADOR
UN WILD FOR LIFE CAMPAIGN LEADER

UN WILD FOR LIFE CAMPAIGN LEADER
UN ENVIRONMENT GOODWILL AMBASSADOR
CHINESE ACTRESS

A banner for 'NATURAL PRODUCTS AND BIOCONTROL' is displayed on a white metal truss structure. The banner features a blue sky background with a green globe on the right side and a green field at the bottom. The text 'NATURAL PRODUCTS AND' is in a smaller font above 'BIOCONTROL' in a larger font.

NATURAL PRODUCTS AND
BIOCONTROL

Where we are heading for?

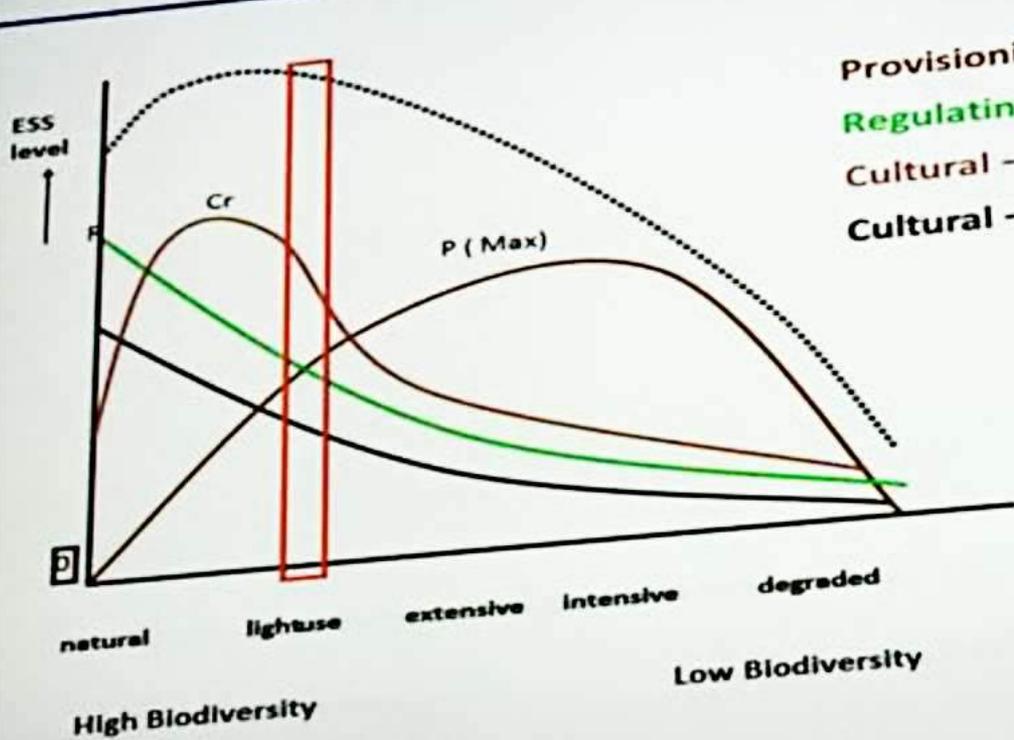
Not only producing 'food' (incl. feed and raw materials) that has a market price.

New demands for 'green services':

- Changing social perceptions of the agricultural landscape
- Beyond toxicity: human health and the natural environment

The key issue is how ecosystem services such as biodiversity, water quality, carbon sequestration and cultural services jointly respond to land use changes

Agriculture produces ecosystem services in bundles ...



Provisioning services (P):

Regulating services (R):

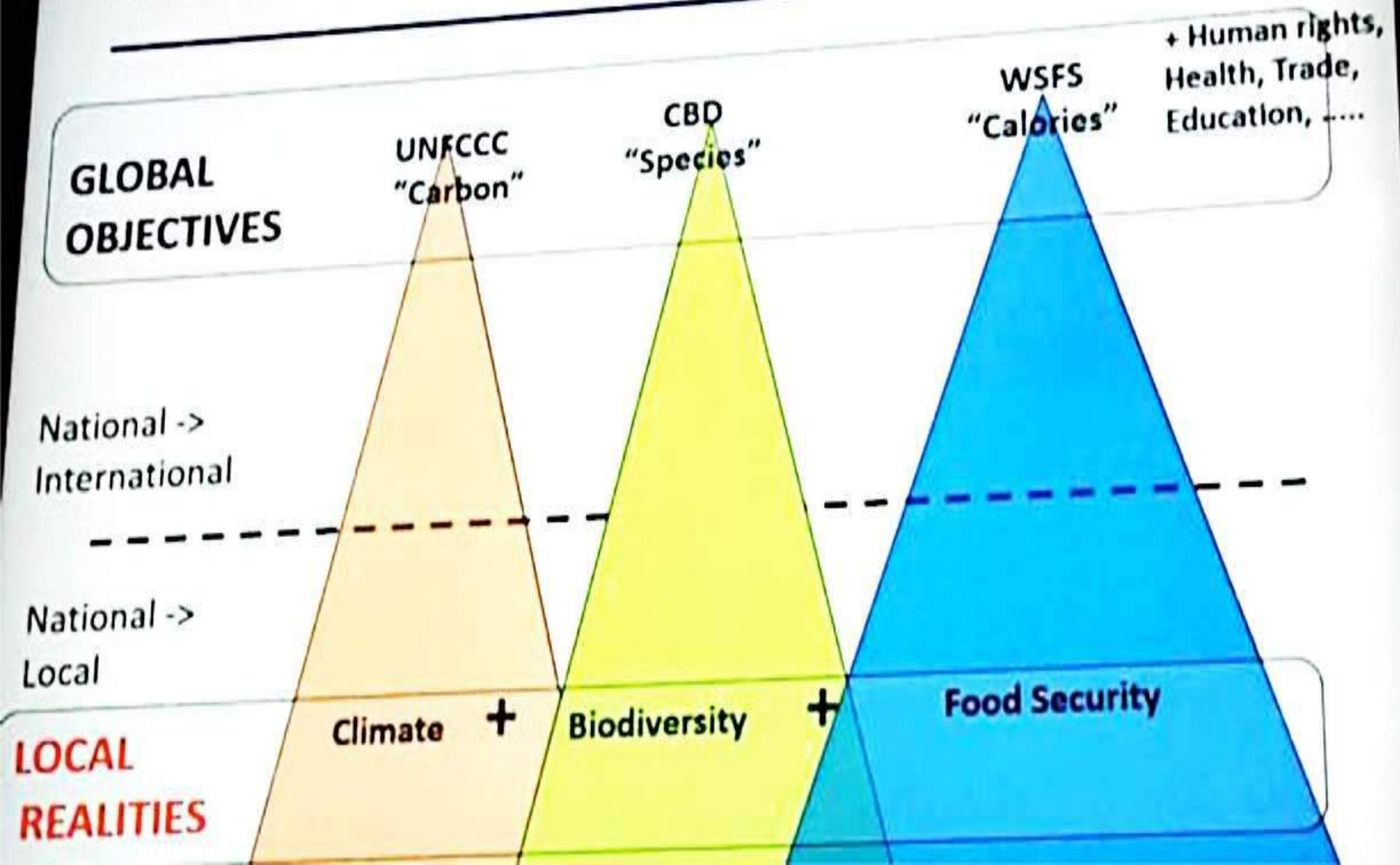
Cultural – recreation services (Cr):

Cultural – Information services (Ci):

Multiple Services Per Land Use type

This figure is hypothetical

... but people often experience these separately



Non-separability of farmers' different motivations



Three motives:

economic + intrinsic + reputational

- How does this play a role in farmers' behaviour towards more sustainable practices?
- Their interaction and how incentives affect them
- *Explanation for crowding-out:* Rewards spoil reputational value of good deeds by creating doubt about the underlying motivation

Key-aways:

- Agriculture produces ecosystem services in bundles, but people experience them separately.
 - Enhancing important services such as biodiversity and water quality requires a change to more sustainable farming practices.
 - The costs of providing such services varies spatially and these are not constant (they depend on prices of agricultural products and inputs).
- Incentive schemes to promote more sustainable farming practices need to take into account farmers' motivations because of the non-separability of economic and intrinsic rewards and farmer-specific social preferences.

specific social preferences.

non-separability of economic and intrinsic rewards and farmer-

specific social preferences, which are not separable from the

incentive schemes to promote more sustainable farming practices.

DIPLOMADO ADNVERDE 2016-2017 MÓDULOS

- La importancia de Conservar
- Botrytis y Royas en Flores de corte
- Hormonas, Nutrición y Estrés en cultivos
- Ácaros , Trips y otros Insectos Plaga en cultivos
- Nutracéutica Aplicada a la Bioprotección
 - Mildios en Flores de Corte
 - Sigatoka en Banano y Plátano
 - Hongos y Síndromes del Arroz
- Principales Vectores de Enfermedades en Humanos
- Vectores en Salud Pública y Biocontroladores
 - Neurobiología Vegetal Aplicada

Inscripciones Octubre 2016
Inicio NOVIEMBRE 15 2016

Oomycetes y hongos

Característica	Oomycota	Hongo verdadero
Reproducción sexual	Heterogametangia. Oosporas	zygosporas, ascosporas basidiosporas
Estado nuclear del micelio	Diploide	Haploide o dicariótico
Composición de pared celular	Beta glucanos, celulosa	Quitina, raramente celulosa
Mitocondria	Crestas tubulares	Crestas planas

Clasificación de los Fitopatógenos

<i>Oomycetos</i>	<i>Deuteromycetos</i>	<i>Ascomycetos</i>	<i>Basidiomycetos</i>
Phytophthora	Botrytis	Sphaerotheca	Rhizoctonia
Pythium	Colletotrichum	Glomerella	Sclerotium
Peronospora	Phyllosticta	Erysiphe	Hemileia
Pseudoperonospora	Phoma	Mycosphaerella	Uromyces
Bremia	Ascochyta	Venturia	Puccinia
Plasmopara	Septoria	Gibberella	Tilletia
Albugo	Fusarium	Uncinula	Corticium
Sclerospora	Pyricularia	Diplocarpon	Mycena
Aphanomyces	Cladosporium	Thielavia	Typhula
	Cercospora	Physalospora	Marasmius
	Alternaria	Nectria	Armillaria
	Helminthosporium	Metasphaeria	Fomes
	Oidium	Gaeumannomyces	
	Verticillium	Monograpella	
	Trichoderma		

Los ácaros constituyen un numeroso grupo de gran trascendencia económica en el sector agropecuario. En especial aquellos que afectan cultivos han logrado a través del tiempo posicionarse como el complejo – plaga más importante después de los insectos. El estudio de estos organismos posibilitó el desarrollo de la Acarología, el cual es reciente. Se afirma por Doreste (1988) que sin embargo, ya los griegos conocían su existencia: la palabra acarus es el término latino del griego acari. Linnaeus publica, en 1750, sus Sistema Naturae que incluye veintinueve especies agrupadas bajo el género Acarus y se estima que para esa época solamente se conocían unas noventa especies. A finales del siglo XIX y principios del XX se destacan por sus trabajos los que pueden llamarse primeros acarólogos, entre ellos: Kramer, Canestrini, Berlese, Oudemans, Vitzthum, Natham Banks y Ewing. La primera publicación por Edward W. Baker y G. W. Wharton (1952), bajo el título An Introduction to Acarology , encierra todos los conocimientos sistemáticos

La forma y función de un organismo multicelular depende de una eficiente comunicación entre las células. En plantas superiores, la regulación y coordinación del metabolismo, crecimiento y morfogénesis, dependen de señales químicas desde una parte de la planta a otra.

HORMONA VEGETAL: Es un compuesto orgánico que se sintetiza en una parte de la planta y se transloca a otra parte, en donde en concentraciones muy bajas (μg), causan una respuesta fisiológica.

José Régulo Cartagena
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Fijación de CO₂

Vital para la Conservación

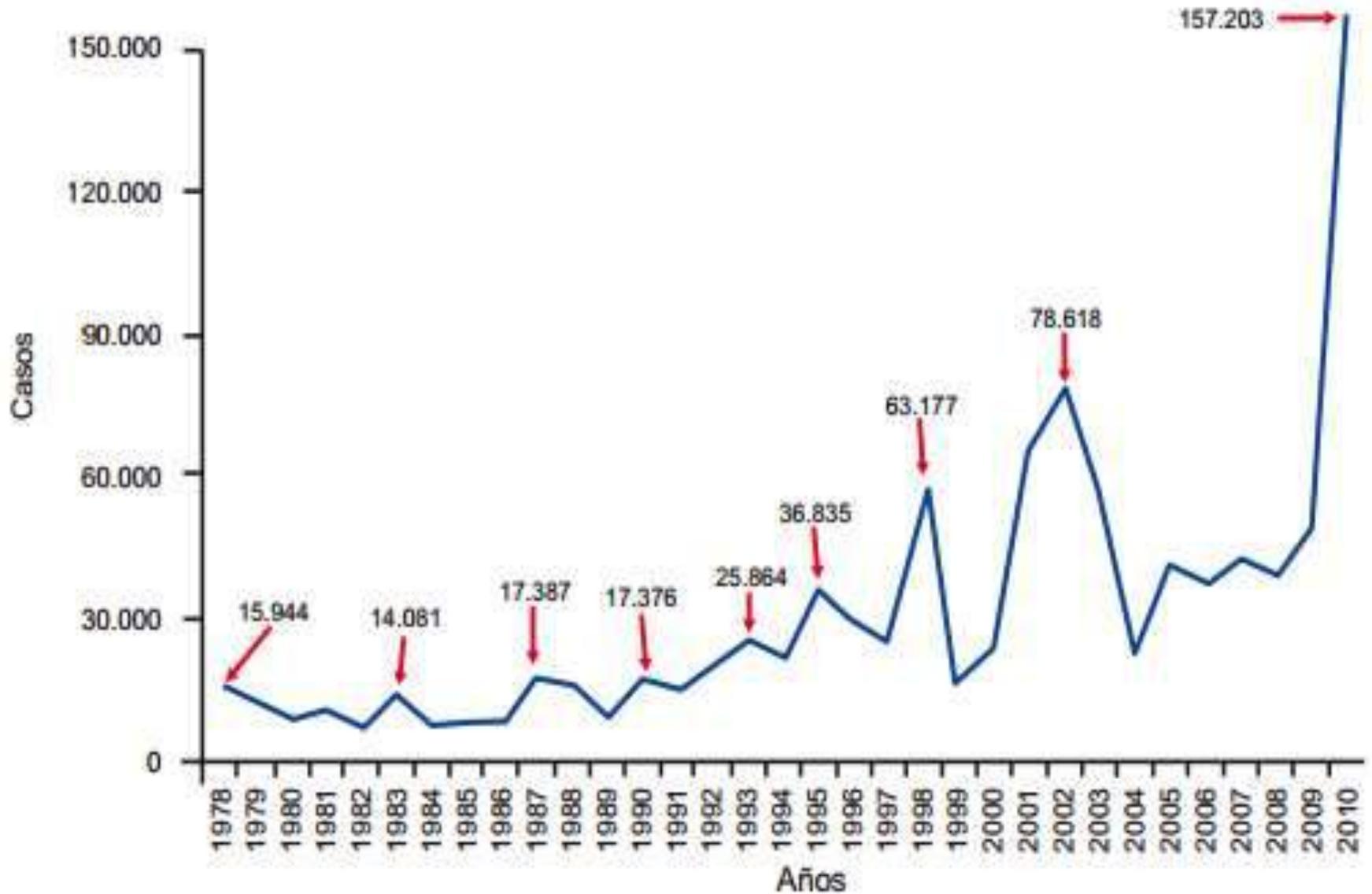


RODRIGO CASTAÑO
Fundación Guanacas

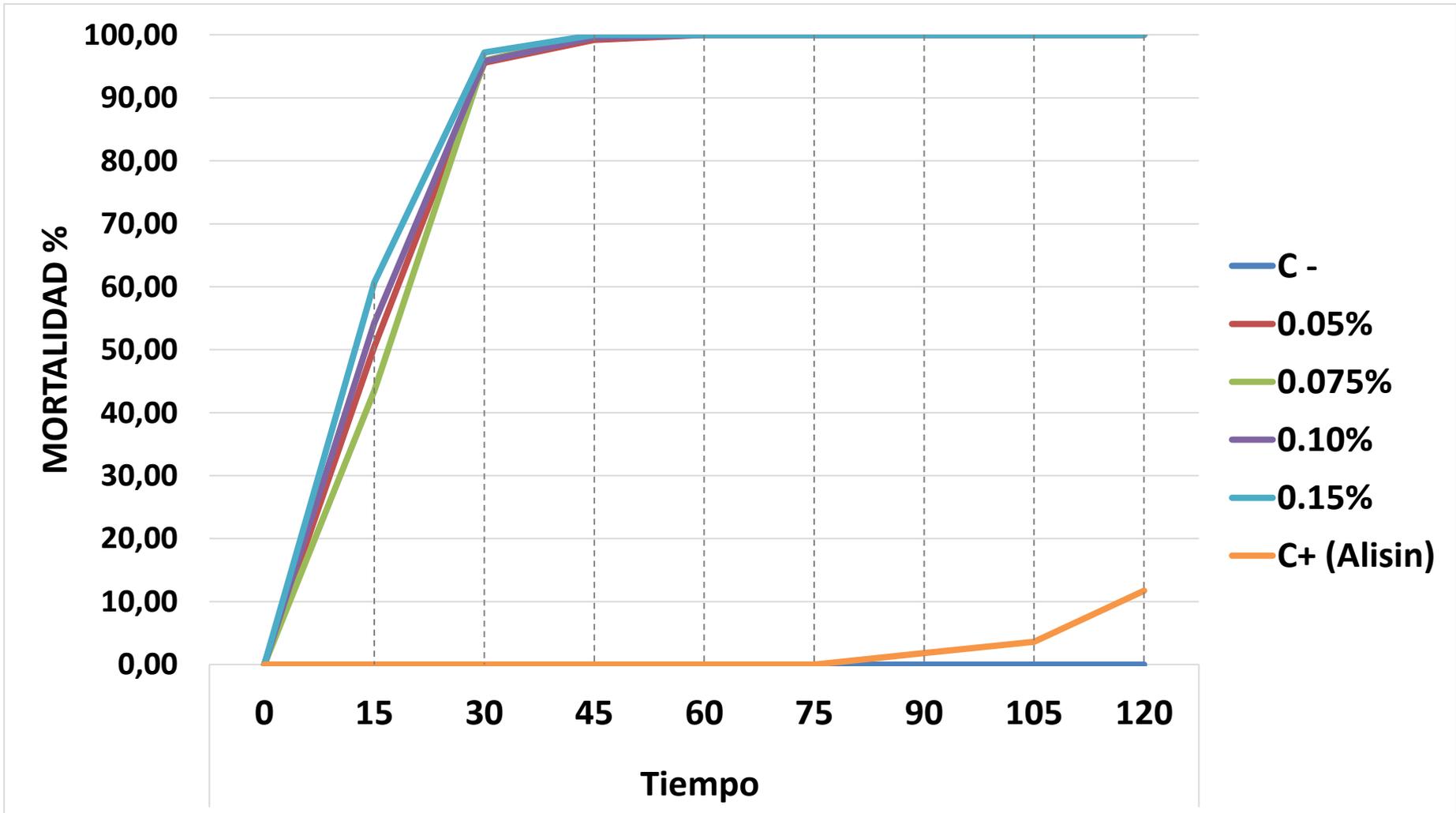
Manejo MIP con Labores de Cultivo Flores

- Retiro total, oportuno y adecuado del material vegetal infestado, producto de deshojes, podas, cosecha, selección de tallos y erradicación de plantas enfermas.
- Para retirar el material vegetal infestado, utilizar bolsas plásticas bien cerradas. Marcado de camas con focos utilizando cinta reflectiva.
- Evitar al máximo siembras escalonadas en un mismo bloque o siembras mixtas de diferentes especies.
- Seleccionar bloques bien ventilados, para la siembra de variedades o especies más susceptibles.

Epidemias de dengue, Colombia, 1978-2010



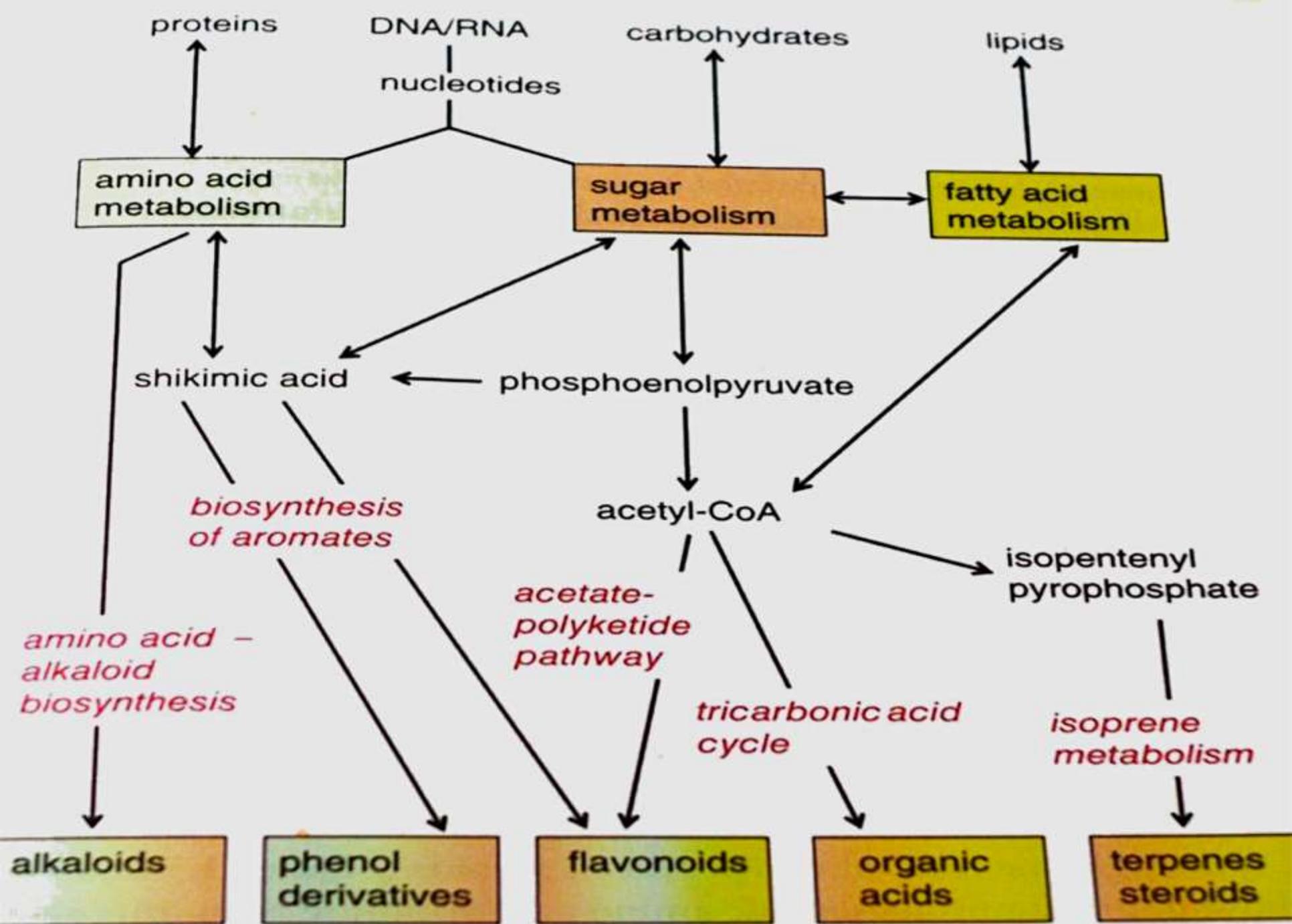
Resultados con eXsireXtract® para el control de *Culex quinquefasciatus*



METABOLISMO DE DEFENSA VEGETAL O DE COMPUESTOS PECULIARES ORGÁNICOS

Este metabolismo especial, ahora llamado de defensa, fue considerado en el pasado de “deshecho” o también “secundario”, es decir no vital para la vida del vegetal. Desde los inicios de este siglo, y después de muchos avances en entender completamente el código genético vegetal, todos los autores coinciden en que es un metabolismo selectivo que se activa enzimáticamente mediante señales físico-químicas en las células vegetales de plantas no mejoradas y que evolutivamente se encarga de preservar muchas especies especialmente en ambientes de alto estrés biótico y abiótico.

Se distinguen tres grandes familias de compuestos: NITROGENADOS PECULIARES, FENOLES Y TERPENOS.



ANTES de **ADNGREEN**



Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)

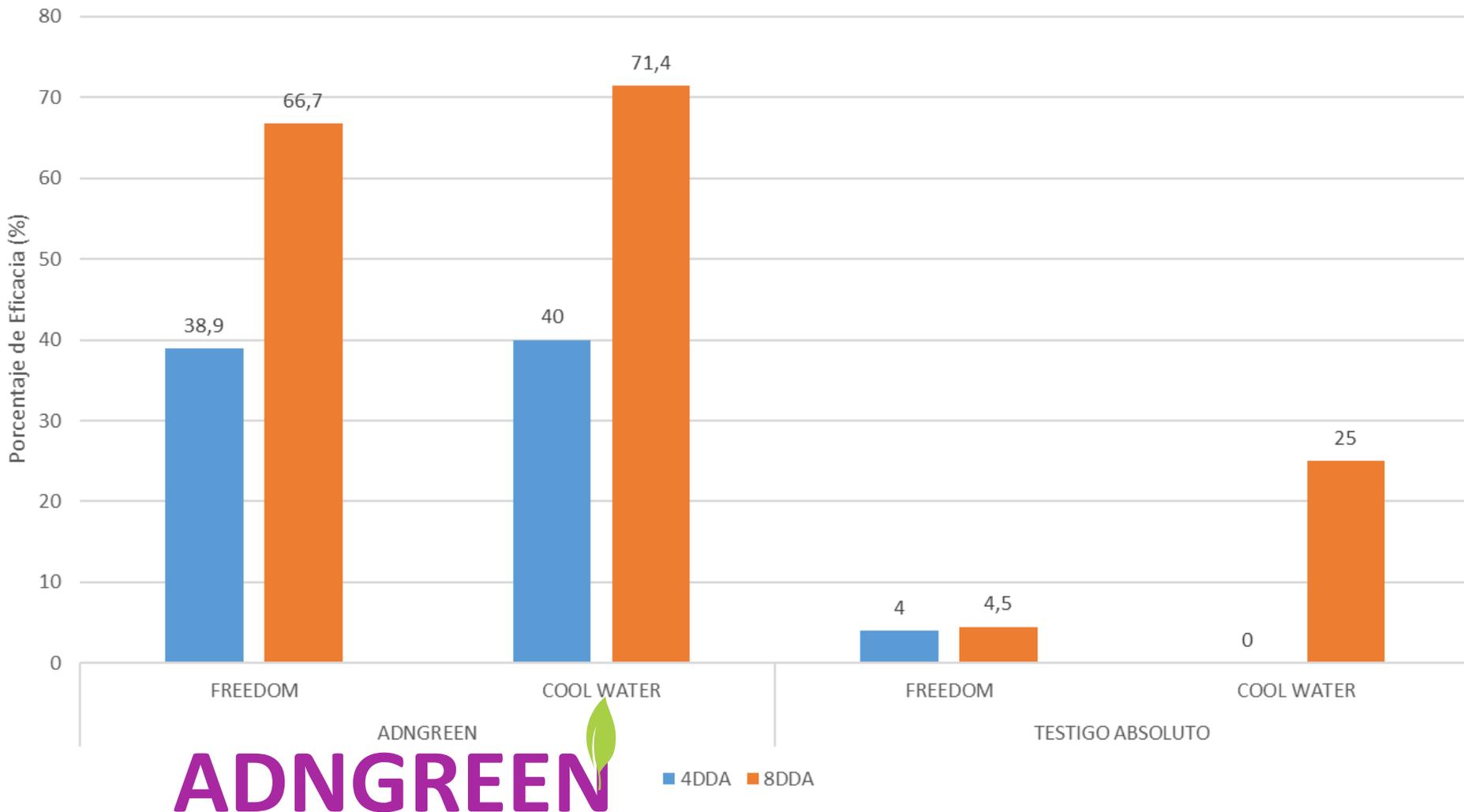
DESPUÉS de **ADNGREEN**



BIOCONTROL de Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)

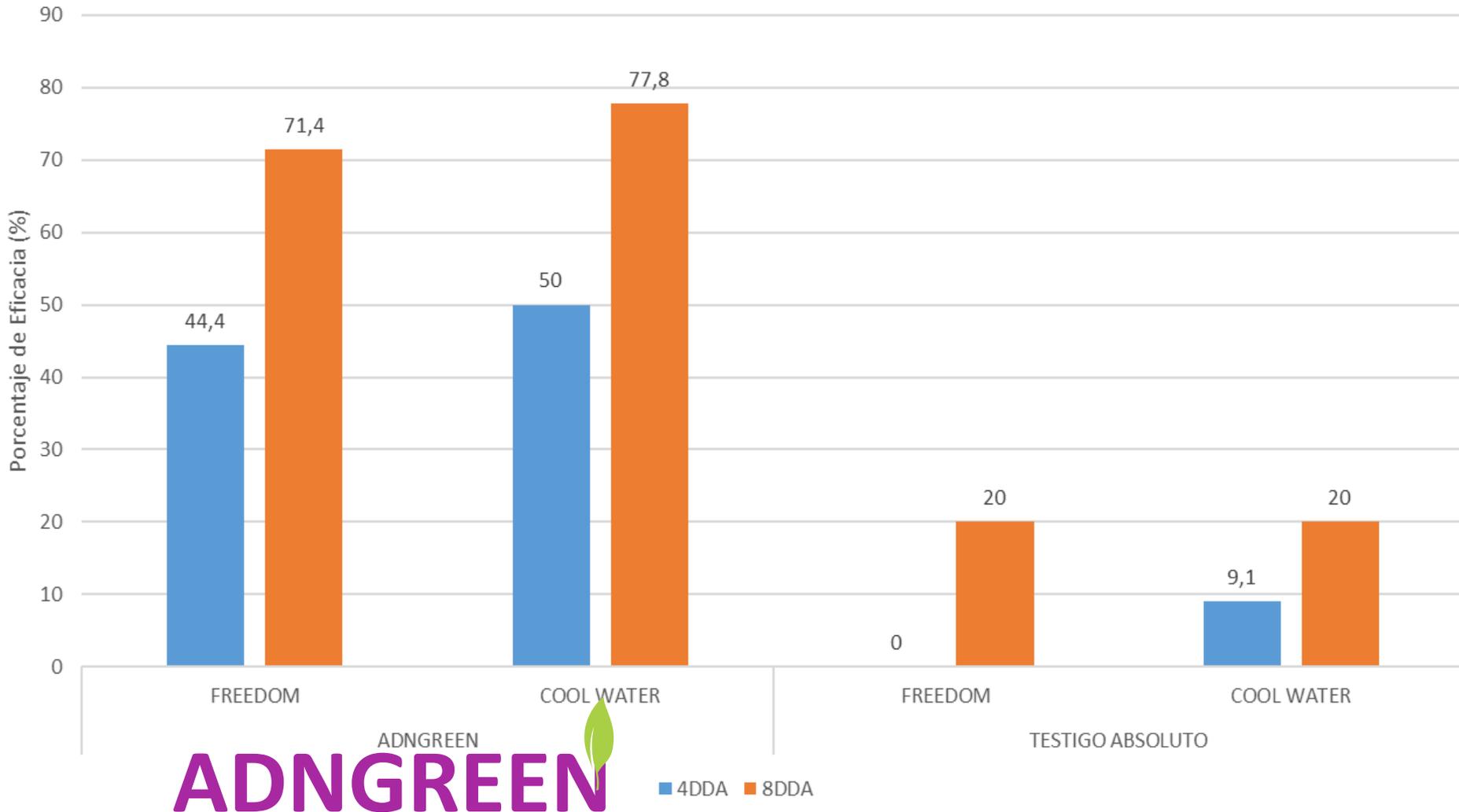
PORCENTAJE DE CONTROL INDIVIDUOS INMADUROS A DOSIS 1,5 cc/l.

Porcentaje de control de Trips (*Frankliniella occidentalis*), estado Inmaduro con ADNGREEN a dosis 1,5 cc/l + CAPSIALIL, en cultivo de Rosa (*Rosa* sp), finca Vuelven, Tocancipa - Cundinamarca.

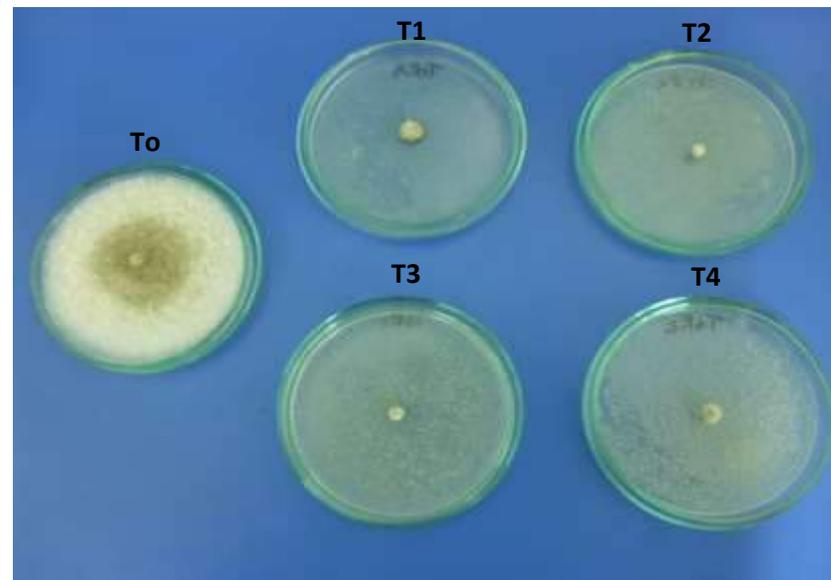
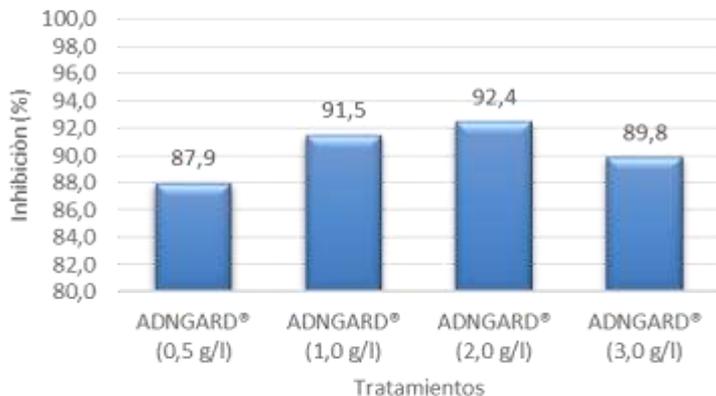


PORCENTAJE DE CONTROL INDIVIDUOS ADULTOS A DOSIS 1,5 cc/l.

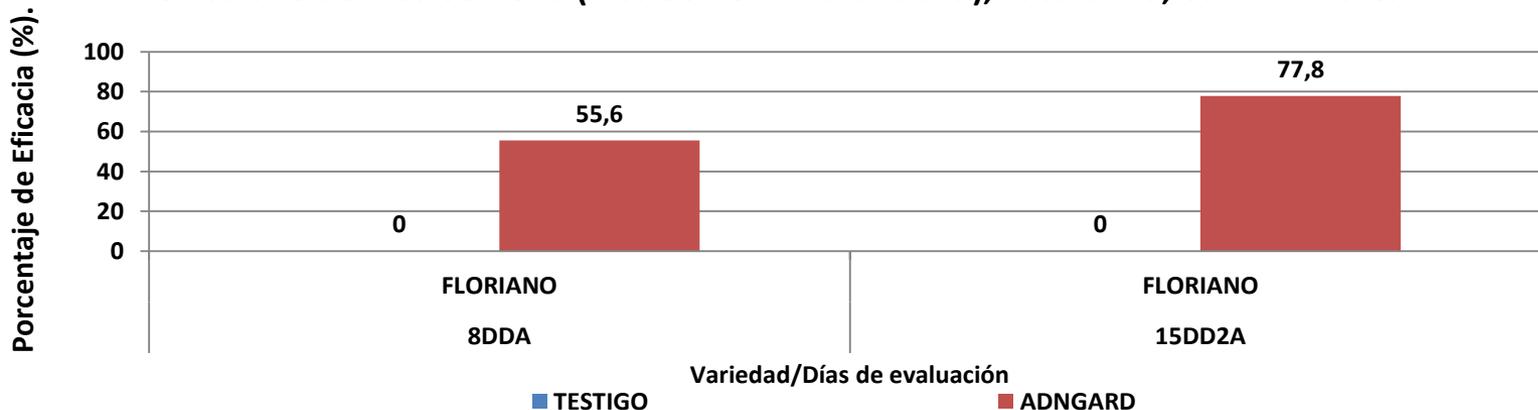
Porcentaje de control de Trips (*Frankliniella occidentalis*), estado adulto con ADNGREEN a dosis 1,5 cc/l + CAPSIALIL, en cultivo de Rosa (*Rosa* sp), finca Vuelven, Tocancipa - Cundinamarca.



Evaluación del producto ADNGARD® para el control de *M. fijiensis* 5 DDA bajo condiciones de Laboratorio (CIEV)



Evaluación del producto ADNGARD® para el control de Botrytis (*Botrytis Cinerea*), en cultivo de Alstroemeria (*Alstroemeria Aurantiaca*), Facatativá, Cundinamarca



Investigamos la Fuerza de la Naturaleza



CIEV

CENTRO DE INVESTIGACION
DE EXTRACTOS VEGETALES



Nutracéutica & NEUROBIOLOGÍA Vegetal :
Uso de plantas con metabolitos peculiares (antes secundarios) de defensa, fermentos y levaduras, que se extraen mediante tecnología de última generación para así garantizar efectividad, estabilidad y homogeneidad en BIOPROTECCIÓN & Bionutrición

De la Naturaleza Para la Naturaleza



CIEV

CENTRO DE INVESTIGACION
DE EXTRACTOS VEGETALES



**Neurobiología Vegetal &
Nutracéutica :**
**Enfoque de la Fisiología
Vegetal donde se
demuestra la codificación
en plantas de sistemas
inteligentes de
conservación,
alimentación y defensa
de las especies usando
innumerables tipos de
metabolismo autotrófo y
de transformación
energética sostenible**

De la Naturaleza Para la Naturaleza



**ADN
VERDE**



**Mi Colombia es Buena Tierra
Con Buena Gente
Apasionada por Progresar y
Hacerse cada día mas Grande, Desarrollada y
Productiva, a pesar de sus dificultades**