



# EFICIENCIA DEL NITRÓGENO: CON UREA CONVENCIONAL, UREA PLUS N Y AGROCOTE EN EL CULTIVO DEL ARROZ

**FERQUIDO**

más de

**50**  
años

**Tecnología**

**Productividad**



# INTRODUCCION

**Importancia del Arroz en la Republica Dominicana**

**Crecimiento de la población**

**Uso de Fertilizantes en el cultivo**

**Contaminación ambiental**



# MATERIALES Y METODOS

## Ubicacion de los ensayos







# MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos

**Características químicas de los suelos**



IDENT.	pH	C.E	Ca	Mg	K	CICE	Fe	Mn	Cu	Zn	P	MO
Jicome	7.4	0.36	28.07	9.19	0.93	38.83	17.5	2.9	9.3	3.6	25	4.59
Pretilés	7.3	0.43	21.71	8.94	0.49	31.59	36.4	8.3	6.6	1.5	16	4.47



# MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos



Características químicas de los suelos

**Diseño Estadístico**





# Distribución de los Tratamientos

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA	115							
UREA Plus N 		92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38 		0	0	0	92	81	69	0

**P2O5=50 Kg/ha**

**K2O = 130**

**S= 50**

**Zn= 3**



# MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos

Características químicas de los suelos

Diseño Estadístico

**Distribucion de los Fertilizantes**



# DISTRIBUCION DE LOS FERTILIZANTES

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	Tres							Tres
UREA Plus N		Tres Aplic.						
Agrocote 38					Dos Aplic.			



# TECNOLOGIA NUEVA

## INHIBIDOR DE LA UREASA

AGROTAIN=Inhibidor de ureasa (molécula) con  
ingrediente activo NBPT-20%

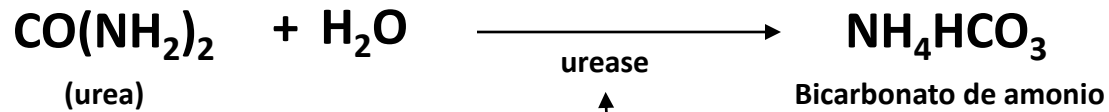
Mezcla con urea granular

Estabilizador de nitrógeno=tecnología de molécula  
sintetizada patentada

**N-(n-butílico) triamide tiofosfórico (NBPT)**

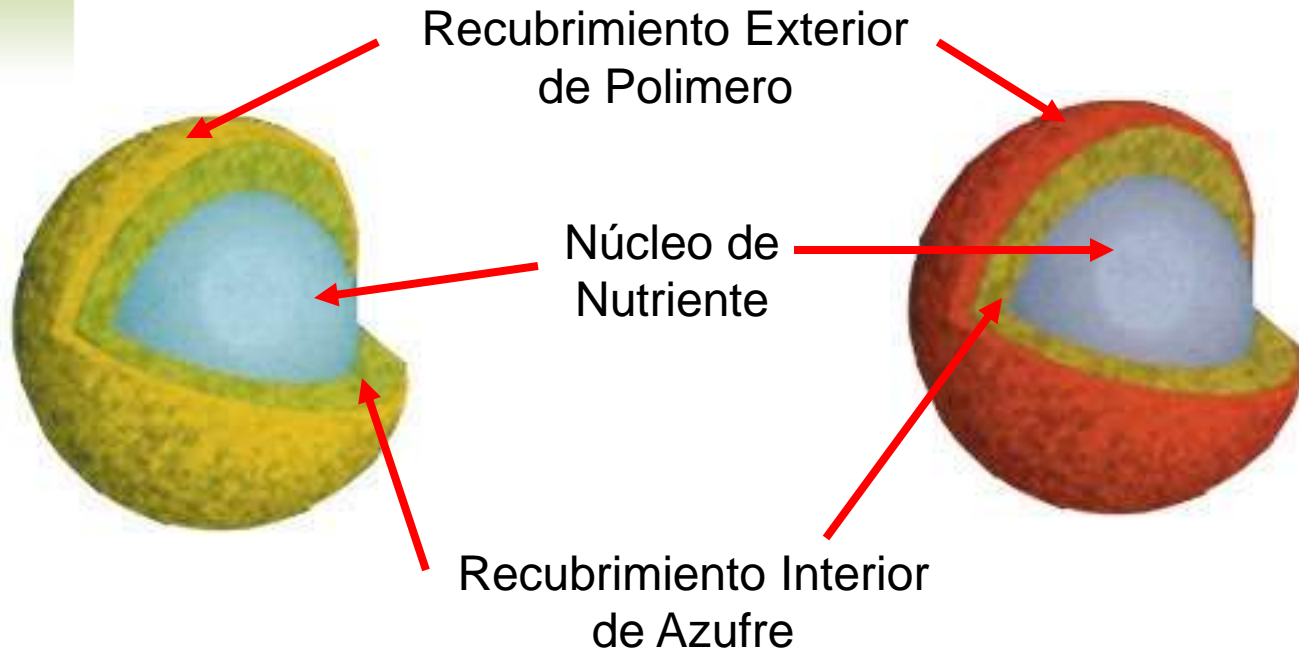


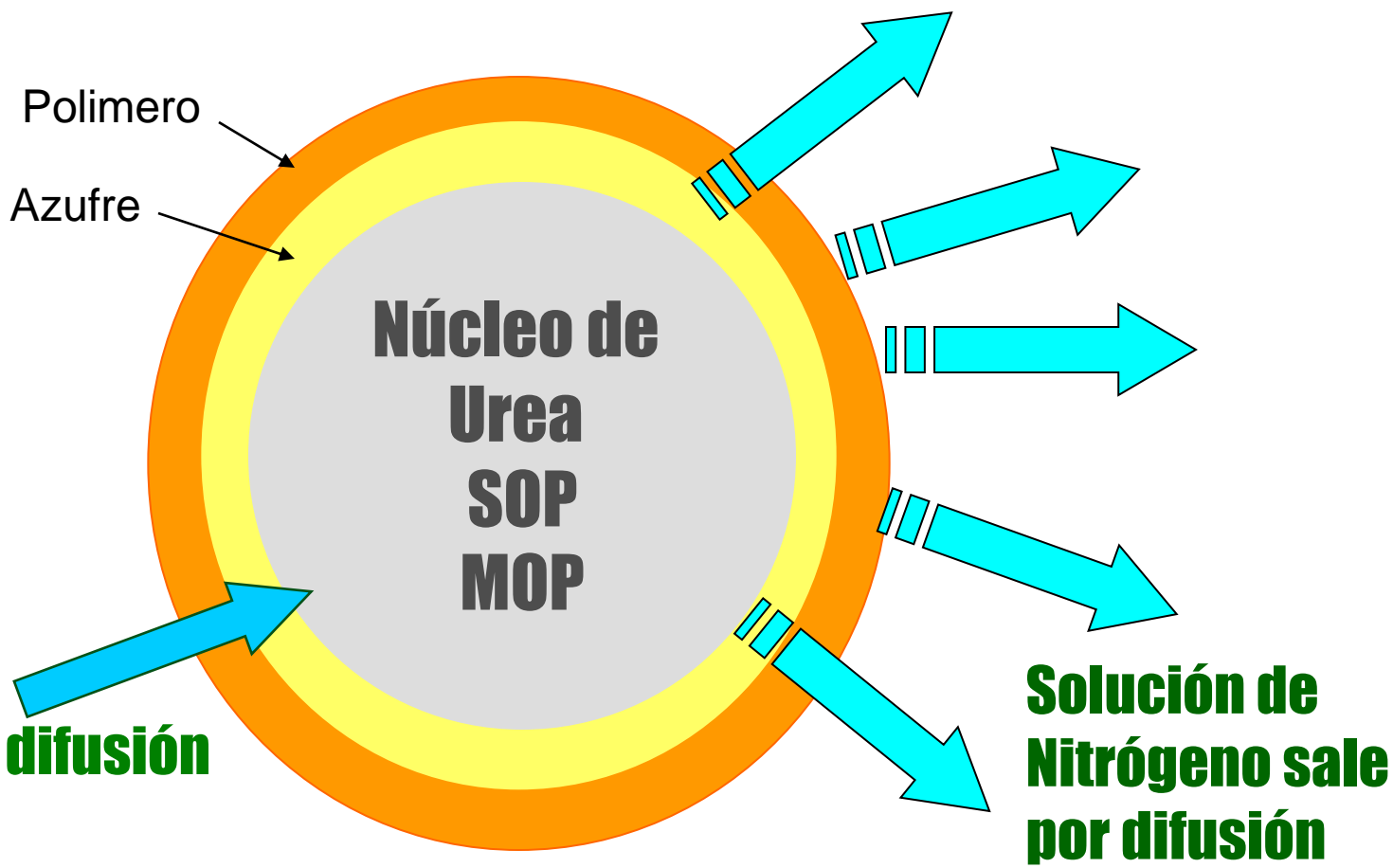
# INHIBIDOR DE LA UREASA “MODO DE ACCIÓN” (SIMPLIFICADO)





# Fertilizante de Liberación Controlada







## RESULTADOS

FERQUIDO

más de

50  
años

Tecnología

Productividad







# Resultados Ensayo Fertilización JICOME (CESAR MERCADO)

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA Plus N	0	92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38	0	0	0	0	92	81	69	0
Rend Kg/Ha/14%H	7,030	8,072	7,188	8,271	8,728	7,959	7,298	7,558

T1, T8	UREA PLUS N	AGROCOTE 38
7,294	7,837	7,995

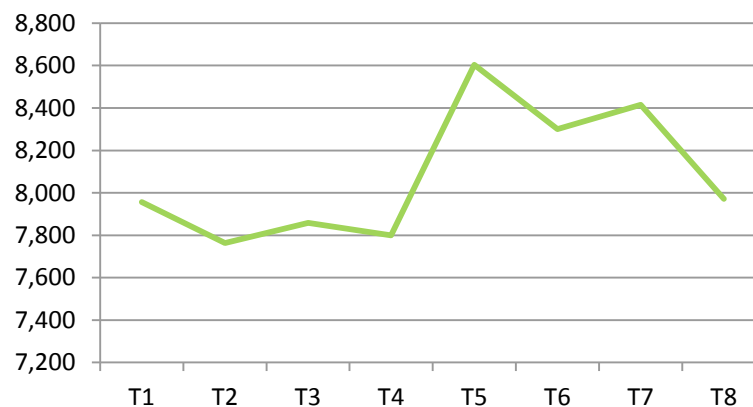




# Resultados Ensayos Fertilización MAO (IVAN TIO)

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA Plus N	0	92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38	0	0	0	0	92	81	69	0
Rend Kg/Ha/14%H	7,956	7,763	7,858	7,799	8,604	7,900	8,415	7,971

T1, T8	UREA PLUS N	AGROCOTE 38
7,964	7,807	8,276





# CONCLUSIONES

**El Fertilizante de liberación controlada, así como la tecnología agrotain son mas eficientes que la urea.**

**Se pueden reducir las dosis de hasta un 25 % en ambas tecnologías.**

**Continuar con trabajos de investigacion en otros cultivos.**



# MUCHAS GRACIAS

Jose Arias

Departamento Técnico Ferquido  
E-mail: [jarias@gruponajri.com.do](mailto:jarias@gruponajri.com.do)

Avenida Luperón, Zona Industrial de Herrera  
Santo Domingo, República Dominicana

OCT 12 2000

FERQUIDO FORMULA ESPECIAL UREA PLUS N (46% N)

FERQUIDO

FÓRMULA ESPECIAL

UREA PLUS N

46% N

Powered by:



FERTILIZANTES QUIMICOS  
DOMINICANOS, S.A.

FABRICADO EN  
REPUBLICA DOMINICANA

FERQUIDO  
Reg. Ind. 9175

FERQUIDO  
Peso Neto: 100 LBS

FERQUIDO

FERQUIDO FORMULA ESPECIAL UREA PLUS N (46% N)



FERQUIDO

# FerquiBlen

**Liberación Controlada**

**16 - 20 - 24**

**FerquiBlen**

**Tecnología**  
**Agrocote.**

FERTILIZANTES QUIMICOS  
DOMINICANOS, S.A.

FABRICADO EN  
REPUBLICA DOMINICANA

FERQUIDO  
Reg. Ind. 9175

FERQUIDO  
Peso Neto: 100 LBS

FERQUIDO

**FORMULA ESPECIAL FerquiBlen**

FERQUIDO  
de sus cosechas, el mejor amigo... *siempre!*