

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Nº de Oficio 311.02 0212/2013

Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y
Desarrollo Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Asunto: Dictamen Técnico

Sergio González González

Solicitante del trámite
Bionat Fertilizante Orgánico
BLV. García de León No. 594-A
Col. Nueva Chapultepec C.P. 58260
Tel: (443) 314 63 70
Morelia, Michoacán.
e-mail: bionat2007@hotmail.com

Con fundamento en el artículo 4º "Criterios de Dictamen" de la NOM-077-FITO 2000, por el cual solicita **Dictamen Técnico** de Efectividad Biológica para el producto denominado **BIONAT, fertilizante orgánico**, en el cultivo de **Trigo** (*Triticum aestivum*) "var" Castrejon, familia *Gramíneas*, le comento que el informe de resultados del estudio de efectividad biológica efectuado a dicho producto por el *Dr. Luis Mario Tapia Vargas, Profesor-Investigador del INIFAP- Uruapan Michoacán*, se realizó conforme al procedimiento planteado en el protocolo de investigación y que los resultados de estudio fueron estadísticamente significativos en relación al testigo absoluto, por lo que esta Dirección General emite un dictamen técnico positivo INV. DT 15-13 (se anexa), con la finalidad de estar en condiciones de continuar con los trámites de registro ante la autoridad competente.

Anexo:

Dictamen: INV-DT 15-13

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
DIRECTOR


DR. MARCO ANTONIO CABALLERO GARCÍA



C.C.P MARCO ANTONIO ARIAS VIDACA. DIRECTOR EJECUTIVO DE AUTORIZACIÓN DE PRODUCTOS Y ESTABLECIMIENTOS DE LA COFEPRIS.
C.c.p. DR. SALVADOR FERNÁNDEZ RIVERA. COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN. INIFAP. FERNANDEZ.SALVADOR@INIFAP.GOB.MX
C.c.p. DR. LUIS MARIO TAPIA VARGAS. PROFESOR-INVESTIGADOR DEL INIFAP.
C.C.P DGPDT. EXPEDIENTE 7S.2.1.1.2. DICTÁMENES. CONTROL GESTIÓN (2013) 0019. SIGMA. 311-12-ESC-00715.

A

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Nº de Oficio 311020212/2013



Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y Desarrollo
Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Dictamen Técnico de Estudio de Efectividad Biológica Información General

Folio: INV-DE 15-13

Fecha de recepción de la solicitud e información	10 de Enero del 2013			
Nombre de la empresa	Bionat Fertilizante Orgánico			
Solicitante del trámite	Sergio González González			
Responsable del estudio	Dr. Luis Mario Tapia Vargas			
Institución	INIFAP- Uruapan Michoacán			
Tipo de Fertilizante	Fertilizante orgánico			
Cultivo	Trigo (<i>Triticum aestivum</i>) "var" Castrejon			
Fecha de realización	Diciembre 2011 a Noviembre 2012			
Garantía de Composición	Características químicas		Vitaminas	
	Materia Orgánica %	7.7	Niacina	10.72±0.47
	Relación C/N	6.72	Tiamina	2.64 ±0.07
	Nitrógeno total %	0.63	Piridoxina	0.42 ±0.02
	Fósforo asimilable %	0.58	Acido fólico	0.04 ±0.001
	Potasio %	0.39	Riboflavina	0.126 ±0.004
	Calcio %	0.34	Cianocobalamina	ND
	Magnesio %	0.51	Vitamina C	0.245 ±0.07
	Azufre %	0.19	Vitamina A	4.60 ±0.13
	Manganeso %	14.30	Vitamina E	14.54 ±0.58
	Sodio %	0.19		
	Hierro	38.4 mg/L		
	Zinc	9.67 mg/L		
	Cobre	1.23 mg/L		
	Boro	45.00 ppm		
	Molibdeno	ND		
	Aluminio	0.0005		
	Sílice	0.0002		
	Agua y minerales inertes	43.34		
	Ácidos húmicos	ND		
Aminoácidos totales	1.751			
Fuente: Aviso de inicio emitido por la SAGARPA INV AI 099-11				
Dosis probadas	10, 14 y 18 L ha ⁻¹			
Tipo de suelo	Vertisol pélico			

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN.

Nº de Oficio 311/0212/2013



Subsecretaría de Agricultura
Dirección General de Productividad y Desarrollo
Tecnológico
Dirección de Insumos para la Producción

México, D.F. 31 de Enero de 2013

Hoja -2-

Sergio González González

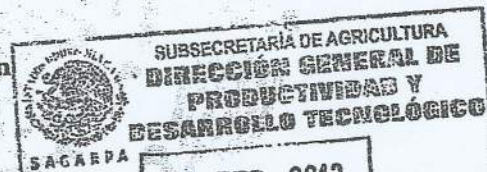
Aplicaciones	Foliales y en drench, como se describe a continuación:				
	Época de aplicación	Forma de aplicación	Dosis de aplicación		
	2 hojas verdaderas	Drench	4	5	6
	Amacollamiento	Foliar	2	3	4
	Fin de acañe e inicio de embuche	Foliar	2	3	4
	Espigamiento	foliar	2	3	4
	Dosis total		10	14	18
Variables medidas	<ul style="list-style-type: none">• Peso de mil granos• Grosor de tallo• Longitud de espiga• Rendimiento de grano• Altura de planta• Número de espigas• Número de granos por espiga• Peso electrolítico				
Fitotoxicidad	Sin efecto				
Familias botánicas y cultivos en los que se recomienda el uso del insumo	Leguminosas: Frijol, garbanzo, haba, chícharo, alfalfa; Gramíneas: Maíz, sorgo grano y forrajero, trigo, cebada, avena, caña de azúcar, arroz.				
Observaciones	Los resultados obtenidos son comparados con la fertilización utilizada por el productor de 300-00-00, en comparación con el uso de Bionat de 180-00-00, reduciendo el 50% de la fertilización convencional.				

Dictamen Técnico

Nombre del Producto	Función	Cultivo en el que se llevó a cabo el estudio de efectividad biológica	Entidad Federativa	Dictamen técnico del estudio
BIONAT	Fertilizante orgánico	Trigo Familia: Gramíneas	Queréndaro, Michoacán	Recomendable en la dosis foliar 10 y 14 L ha ⁻¹ : <ul style="list-style-type: none">• Peso de mil granos• Grosor de tallo• Longitud de espiga• Rendimiento de grano• Altura de planta• Número de espigas• Número de granos por espiga• Peso electrolítico

Subdirectora de Insumos para la Producción

Ing. Ana Laura Altamirano Pérez



Dictamen Realizado y Validado por
Berenice Osorio Rosales
Jefatura del departamento
de Insumos de Nutrición Vegetal.

DESPACHADO