

# TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

## PCT

### INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE LA PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes)

(PCT Artículo 36 y Regla 70)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Referencia del expediente del solicitante o agente<br>8017002762                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PARA ACCION FUTURA                                              | ver Formulario PCT/IPEA/416                    |
| Solicitud internacional No.<br>PCT/MY2017/000015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de presentación internacional (día/mes/año)<br>04.04.2017 | Fecha de prioridad (día/mes/año)<br>20.01.2017 |
| clasificación de patente internacional (IPC) o clasificación nacional e IPC<br><br>INV.C11B/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                |
| Solicitante<br>Sime Darby Plantation Sdn. Bhd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                |
| <p>1. Este informe es el informe preliminar internacional sobre la patentabilidad, establecido por esta Autoridad de Examen Preliminar Internacional bajo el Artículo 35 y transmitido al solicitante de acuerdo con el Artículo 36.</p> <p>2. Este INFORME consiste en un total de 5 hojas, incluyendo la hoja de portada.</p> <p>3. Este informe también está acompañado por Anexos que comprenden:</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (enviado al solicitante y al Bureau Internacional) un total de 9 hojas, de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos los cuales han sido modificados y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que esas hojas fueron reemplazadas o canceladas, y alguna de las cartas que las acompañan (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, y la Sección 607 de las Instrucciones Administrativas).</li><li><input type="checkbox"/> Hojas que contienen rectificaciones, donde la decisión fue realizada por esta Autoridad no para tomarlas en cuenta porque ellos no fueron autorizados por o notificaron a esta Autoridad al tiempo cuando esta autoridad comenzó a redactar este reporte, y cualquier carta que lo acompañe (Reglas 66.4bis, 70,2(e), 70.16 y 91.2)</li><li><input type="checkbox"/> Hojas reemplazadas y cualquier carta que la acompaña, donde esta Autoridad considera que las hojas de reemplazo contienen una modificación que va más allá de la divulgación en la solicitud internacional tal como fue presentada, o las hojas de reemplazo no estuvieron acompañadas de cartas indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal como fue presentada, como se indica en el ítem 4 de la Casilla No. I y la Casilla Suplementaria (ver Regla 70.16(b)).</li></ul> <p>b. <input type="checkbox"/> (enviado únicamente al Bureau Internacional) un total de (indicar tipo y numero de envío internacional), que contiene una lista de secuencia, en la forma de una Anexo C/ST.25 documento de texto, como se indica en la Casilla Suplementaria relacionada con la Lista de Secuencia (ver párrafo 3<sup>er</sup> del Anexo C de las Instrucciones Administrativas).</p> |                                                                 |                                                |
| <p>4. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. I Base del reporte</li><li><input type="checkbox"/> Casilla No. II Prioridad</li><li><input type="checkbox"/> Casilla No. III No establecimiento de opinión con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicación industrial</li><li><input type="checkbox"/> Casilla No. IV Falta de unidad de invención</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |                                                |

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL  
SOBRE LA PATENTABILIDAD**

Solicitud Internacional No.  
PCT/MY2017/000015

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casilla No. V Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan tal declaración                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VI Ciertos documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Casilla No. VIII Ciertas observaciones en la solicitud internacional                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
| Fecha de presentación de la demanda<br>27.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de terminación de este informe<br>08.01.2019                                                                                                                   |
| Nombre y dirección de correspondencia de la<br>Autoridad de Examen Preliminar Internacional:<br><br> European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br>Tel. +31 70 340 - 2040<br>Fax: +31 70 340 - 3016 | Oficial autorizador:<br><br><br><br>Rooney, Kevin<br>Teléfono No. +31 70 340-3931 |

---

**Casilla No. I      Base del informe**

---

1. Con respecto al **idioma**, este informe se base en
  - ☒ La solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada
  - ☐ una traducción de la solicitud internacional a, que es el idioma de una traducción proporcionada para los fines de:
    - ☐ búsqueda internacional (bajo las Reglas 12.3(a) y 23.1(b))
    - ☐ publicación de la solicitud internacional (bajo la regla 12.4(a))
    - ☐ examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2(a) y/o 55.3(a) y (b))
2. Con respecto a los **elementos\*** de la solicitud internacional, este reporte se encuentra basado en *(hojas de reemplazo las cuales han sido proporcionadas a la Oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 están referidos a en este informe como “presentados originalmente” y no anexados a este informe)*:

**Descripción, Páginas**

1-11                      como se presentaron originalmente

**Reivindicaciones, Números**

1-12                      presentados con la carta del                      27-02-2018

**Dibujos, Hojas**

1                              como se presentaron originalmente

☐ Un listado de secuencias – ver Casilla suplementaria relacionada al listado de secuencias

3. ☒ Las modificaciones han resultado en la cancelación de:
  - ☐ La descripción, páginas
  - ☒ Las reivindicaciones, Nos. 13
  - ☐ Los dibujos, hojas/figuras
  - ☐ El listado de secuencias (*especificar*):
4. ☐ Este reporte ha sido establecido como si (alguno de) las modificaciones anexadas a este reporte y listadas a continuación no habían sido hechas, ya que o son consideradas que van más allá de la divulgación como fue presentada, o no estaban acompañadas por una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal como fue presentada, como se indicó en la casilla suplementaria (Reglas 70.2(c) y (c-bis)):
  - ☐ La descripción, páginas
  - ☐ Las reivindicaciones, Nos.
  - ☐ Los dibujos, hojas/figuras
  - ☐ El listado de secuencias (*especificar*):
5. ☐ Este informe ha sido establecido:
  - ☐ Teniendo en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Reglas 66.1(d-bis) y 70.2(e)).

- ☐ Sin tener en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Reglas 66.1(d-bis) y 70.2(e)).
6. ☒ Con respecto a búsquedas complementarias (Reglas 66.1ter y 70.2(f)):
- ☒ Una búsqueda complementaria fue llevada a cabo por esta Autoridad el 11.12.2018 (todos los documentos descubiertos se encuentran listados en la casilla Suplementaria relacionada a la Búsqueda complementaria).
    - ☐ Documentos adicionales relevantes han sido descubiertos durante la búsqueda complementaria.
    - ☐ No búsqueda complementaria fue llevada a cabo por esta Autoridad porque no serviría para nada útil.
7. ☐ Informe(s) de búsqueda internacional suplementaria de la(s) Autoridad(es) ha/han sido recibidos y tomados en cuenta al establecer este reporte (Regla 45bis.8(b) y (c)).

*\* Si el ítem 4 aplica, alguno o todas las hojas pueden ser marcadas "reemplazadas".*

---

**Casilla No. V Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones o explicaciones soportando dicha declaración**

---

1. Declaración

|                            |                      |             |
|----------------------------|----------------------|-------------|
| Novedad (N)                | Si: Reivindicaciones | <u>1-12</u> |
|                            | No: Reivindicaciones |             |
| Nivel Inventivo (NI)       | Si: Reivindicaciones | <u>1-12</u> |
|                            | No: Reivindicaciones |             |
| Aplicación Industrial (AI) | Si: Reivindicaciones | <u>1-12</u> |
|                            | No: Reivindicaciones |             |

2. Citaciones y explicaciones (Regla 70.7):

**Ver hoja separada**

(HOJA SEPARADA)

---

**Re Ítem V**

**Declaración razonada con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que suportan tal declaración**

1. La referencia se realiza a los siguientes documentos:

D1 AU 2016 101 771 A4 (NOVOZYMES AS) 10 noviembre 2016 (2016-11-10)

D5 WO 2016/162510 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 13 Octubre 2016 (2016-10-13)

D6 WO 2016/162507 A1 (NOVOZYMES AS [DK]) 13 Octubre 2016 (2016-10-13)

2. El documento D1 es considerado como el documento del arte previo mas cercano a la materia de la reivindicación 1, y divulga y ensena el uso de un sistema para extraer aceite de palma de la pluralidad de frutos de palma. El sistema comprende medios para trillar la pluralidad de frutos, medios de dosificación de enzimas, medios de maceración, un digeridor y una unidad de prensa. El sistema usa medios de entrega de enzimas. La composición enzimática tiene actividades de xilanasas y celulasas. Después de la digestión, el transportador de mezcla remueve la mezcla para una etapa de prensa donde el aceite de palma se extrae (ver D1: como se cita en el reporte de búsqueda). Por lo tanto, la materia de la reivindicación 1 difiere de este sistema conocido en que la unidad de dosificación de la enzima esta presente y definida (particularmente en términos de temperatura) y configurada para rociar la enzima en la pluralidad de frutos macerados (es decir, no antes de extraer el aceite de palma crudo). Por lo tanto, la reivindicación 1 es nueva (Artículo 33(2) PCT).
3. El problema que resuelve la presente invención puede ser considerado como el de mejorar la extracción de aceite de una pluralidad de frutos de palma. La solución ofrecida por la presente solicitud aparenta ser no obvia. El paso de adición de la enzima toma lugar en la pluralidad de frutos triturados. Esto puede ser visto como un paso no obvio a la luz de los documentos del arte previo tales como D5 y D6 (ver D5 y D6: los documentos completos) los cuales indican que la adición de enzimas en sistemas de extracción de aceite de palma preferiblemente no se realiza en la pluralidad de frutos triturados (Artículo 33(3) PCT).
4. Las reivindicaciones 2-12 son dependientes de la reivindicación 1 y como tal también cumplen los requerimientos de la PCT con respecto a novedad y nivel inventivo.