**CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO DE PUBLICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 1 DEL ARTÍCULO 19 DE DECRETO 1376 DE 2013.**

**EXPEDIENTE:** PMAR No. 001 - 14

1. **Información del titular:** señor Iván Enrique Ramos Calderón, identificado con la cédula de ciudadanía No. 14.989.446 de Cali, en su condición de Rector y Representante Legal de la **UNIVERSIDAD DEL VALLE**, identificada con el NIT. 890.399.010-6.
2. **Título**: Permiso Marco De Recolección De Especímenes De Especies Silvestres De La Diversidad Biológica Con Fines De Investigación Científica No Comercial - Universidad Del Valle
3. **Programas de Investigación Científica, Grupos y Líneas De Investigación**

La Institución de Educación Superior para realizar las salidas de campo docentes al Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, propuso los siguientes programas de investigación científica, grupos y líneas de investigación:

**2.1. Grupo de ecología de agrosistemas y hábitats naturales – GEAHNA – COL0089397 (Código Colciencias)**

Hábitats y servicios ecológicos – El objetivo de la línea es identificar, describir y cuantificar hábitats y servicios ecológicos que prestan organismos asociados a los ecosistemas y agrosistemas.

Interacciones ecológicas en los agrosistemas – El objetivo de la línea es comprender las bases ecológicas para una agricultura y ganadería sustentables, a través del estudio de los agrosistemas en interacción con los hábitats naturales, y mediante una aproximación interdisciplinaria y multidisciplinaria.

Manejo agroecológico de hormigas cortadoras de hojas - El objetivo de la línea es investigar la biología, ecología y manejo de las hormigas Attini cortadoras de hojas con la visión de comprender y manejar sus poblaciones en agroecosistemas.

Ornitología - El objetivo de la línea es contribuir con el conocimiento sobre la ecología, historia natural, comportamiento y conservación de la avifauna colombiana a través de proyectos de investigación. Generar conciencia del valor científico, estético y cultural de este recurso biológico en la comunidad por medio de acercamientos pedagógicos.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Inge Armbrecht | C.C. 31.840.036 |
| 2 | James Montoya Lerna | C.C. 16.262.004 |
| 3 | Lorena Cruz Bernate | C.C. 66.827.466 |
| 4 | María Cristina Gallego Ropero | C.C. 31.986.406 |
| 5 | Beatriz Salguero | C.C. 31.141.173 |
| 6 | Alna Marina Torres | C.C. 51.684.324 |
| 7 | Humberto Álvarez López | C.C. 8.243.206 |
| 8 | María Dolores Heredia | C.C. 193.555 |

**2.2. Investigaciones Entomológicas – COL0008826 (Código Colciencias)**

Taxonomía y sistemática de insectos – Grupo consolidado que adelanta investigación taxonómica y sistemática de excelencia en una dinámica de eficiencia, competitividad y proyección internacional.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Ranulfo González Obando | C.C. 16.632.157 |
| 2 | Nancy Soraya Carrejo | C.C. 31.886.174 |
| 3 | María del Carmen Zuñiga de Cardozo | C.C, 25.265.139 |
| 4 | James Montoya Lerma | C.C. 16.262.004 |

**2.3. Grupo de investigación en Orquídeas, Ecología y Sistemática Vegetal – COL0066015 (Código Colciencias)**

Florística – Grupo que realiza la investigación y docencia en la sistemática, ecología y fitogeografía de plantas, incluyendo orquídeas y otras familias de plantas vasculares.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Philip A. Silverstone Sopkin | C.E. 194.850 |
| 2 | Ana Isabel Vásquez Vélez | C.C. 42.128.904 |
| 3 | Olga Lorena Cortés Ceballos | C.C. 36.953.862 |
| 4 | Rubén Darío González Román | C.C. 1.116.244.174 |
| 5 | Jorge Eleázar Giraldo Gensini | C.C. 16.699.561 |

**2.4. Grupo de investigación Ecología Animal – COL0037677 (Código Colciencias)**

Ecología Animal - El objetivo de la línea es el desarrollo de investigaciones en temas como ecología, comportamiento, fisiología, acústica, taxonomía, sistemática de vertebrados.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Ana Giraldo | C.C. 16.781.484 |
| 2 | Oscar Murillo | C.C. 94.417.114 |
| 3 | Wilmar Bolívar | C.C. 7.689.560 |

**2.5. Grupo de investigación ciencias oceanográficas – COL0060254 (Código Colciencias)**

Este grupo desarrolla investigaciones en temas como la ecología pelágica, la oceanográfica química, física, biológica, así con las diferentes interacciones Costas – Océano.

Líneas

* Acoplamiento Bento – Pelágico
* Cambio Climático.
* Ecología Pelágica.
* Interacción Costa – Océano.
* Oceanografía Biológica.
* Oceanografía Física.
* Oceanografía Geológica.
* Oceanografía Química.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Alan Giraldo | C.C. 16.781.484 |

**2.6. Ecología de arrecifes coralinos – COL0022529 (Código Colciencias)**

El objetivo del grupo es buscar entender los procesos que determinan la estructura y función de los ecosistemas de arrecifes coralinos, especialmente en el pacifico colombiano. Para ello se enfoca en el estudio de la estructura y dinámica de las comunidades y poblaciones de diferentes organismos como corales y peces.

Líneas

* Ecología de comunidades arrecifales.
* Biología y ecología de corales.
* Bioerosion en arrecifes coralinos.
* Demografía y ecología reproductiva de corales.
* Reclutamiento coralino, Ecología de comunidades y poblaciones de peces en arrecifes coralinos.
* Historia de vida temprana, macroecología y biogeografía de peces arrecifales.
* Factores físicos, entorno oceanográfico y perturbaciones naturales en arrecifes coralinos.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Fernando A. Zapata | C.C. 16.260.340 |
| 2 | Alan Giraldo | C.C. 16.781.484 |
| 3 | Edgardo Londoño | C.C. 16.280.414 |
| 4 | Carlos G. Muñoz | C.C. 16.940.456 |
| 5 | Melina Rodríguez | C.C. 38.889.766 |
| 6 | Valentina Zambrano | C.C. 31.322.080 |
| 7 | Ana Lucía Castrillón | C.C. 1.115.071.117 |
| 8 | Estefanía Flórez | C.C. 1.130.621.330 |
| 9 | Luis David Lizano | C.C. 1.062.297.083 |
| 10 | Katherine Mejía | C.C. 1.128.275.419 |
| 11 | Eliana Céspedes | C.C. 1.44.147.149 |
| 12 | Jenny Daza | C.C. 1.130.589.337 |
| 13 | Alejandro Mejía | C.C. 1.144.057.031 |
| 14 | Jun Ishida | C.C. 1.107.079.031 |

**2.7. Grupo de Ecología de Estuarios y Manglares – COL0003697 (Código Colciencias)**

Este grupo de investigación busca contribuir al conocimiento, conservación y manejo sostenible de los ecosistemas estuarinos y de manglar del Pacifico colombiano, a través de la generación y sistematización de conocimiento científico, la preparación y formación de científicos y el establecimiento de pautas y recomendaciones para una gestión integrada de las áreas costeras, mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores y la utilización sustentable de los recursos naturales asociados.

Líneas

* Caracterización y uso de la biodiversidad.
* Gestión ambiental y manejo de los ecosistemas marinos.
* Modelación ecológica.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Jaime Ricardo Cantera Kintz | C.C. 16.607.682 |
| 2 | Edgardo Londoño Cruz | C.C. 16.280.414 |
| 3 | Leonardo Herrera Orozco | C.C. 94.505.054 |
| 4 | Luz Ángela López de Mesa | C.C. 31.320.230 |
| 5 | Juan Felipe Lazarus | C.C. 71.799.883 |
| 6 | Carlos Satizabal | C.C. 94.537.996 |
| 7 | Diana Medina | C.C. 1.070.947.939 |

**2.8. Grupo de Biología, Ecología y Manejo de Hormigas – COL000748 (Código Colciencias)**

Este grupo proyecta extender sus lazos a nivel nacional e internacional, mediante proyectos, publicaciones, relaciones institucionales y organización de eventos. Pretende continuar con la formación de estudiantes de alta calidad académica, iniciativa, capacidad crítica e independencia intelectual.

Líneas

* Comunidades de hormigas e indicadores en ecosistemas naturales.
* Diversidad, ecología y manejo de termitas de Colombia.
* Ecología del paisaje.
* Ecología urbana.
* Hormigas en agroecosistemas.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Patricia Chacón de Ulloa | C.C. 31.304.695 |
| 2 | Inge Ambrecht | C.C. 31.840.036 |
| 3 | Elizabeth Jiménez | C.C. 66.948.279 |
| 4 | Gustavo Zabala | C.C. 94.403.445 |
| 5 | Carlos Cultid | C.C. 14.624.730 |
| 6 | Janine Herrera | C.C. 31.576.538 |
| 7 | Juan Carlos Abadía | C.C. 14.701.748 |
| 8 | Luisa Fernanda Arcila | C.C. 1.130.678.964 |
| 9 | Leonardo Fabio Rivera | C.C. 94.448.181 |
| 10 | Mónica Rodríguez | C.C. 1.144.027.754 |
| 11 | Anderson Arenas | C.C. 1.144.136.887 |
| 12 | Lina Marcela Arango | C.C. 1.107.038.676 |
| 13 | Carlos Santamaría | C.C. 94.515.983 |

**2.9. Grupo de Ecología y Diversidad Vegetal – COL0129705** **(Código Colciencias)**

Este grupo se proyecta en sus líneas de investigación mediante el desarrollo de proyectos de impacto regional y nacional, y con excelente formación de estudiantes de pregrado y posgrado.

Líneas

* Biología reproductiva de plantas.
* Dinámica de poblaciones y comunidades de plantas y hongos.
* Ecología y fisiología de semillas.
* Taxonomía de plantas y hongos.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Alba Marina Torres | C.C. 51.684.324 |
| 2 | Melisa Abud | C.C. 1.130.671.825 |
| 3 | David Díaz | C.C. 1.144.037.427 |
| 4 | Edier Soto | C.C. 14.702.091 |
| 5 | Edgar Rincón | C.C. 88.208.574 |

**2.10. Grupo de investigación de ecosistemas rocosos intermareales y submareales someros – LITHOS – En Trámite**

Este grupo de investigación está interesado en generar información sobre ecosistemas que aunque bastante común en el pacífico, ha sido poco estudiado. Este ecosistema presenta alta biodiversidad y es bastante susceptible a las acciones del hombre, por lo cual, hacer investigación sobre el mismo es de gran importancia.

Líneas

* Ecología de ecosistemas rocosos inter y submareales.
* Diversidad de especies asociadas a los ecosistemas rocosos.
* Patrones de coexistencia de especies.
* Dinámica poblacional de especies en los ecosistemas rocosos.

**Investigadores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Investigadores** | **Identificación** |
| 1 | Edgardo Londoño Cruz | C.C. 16.280.414 |
| 2 | Jaime Ricardo Cantera Kintz | C.C. 16.607.682 |
| 3 | David Leonardo Herrera Paz | C.C. 10.304.016 |
| 4 | Lina María Prieto Martínez | C.C. 67.027.105 |
| 5 | Daniel Eugenio Valencia | C.C. 1.062.306.719 |
| 6 | Juan Felipe Lazarus | C.C. 71.799.883 |
| 7 | Luz Ángela López de Meza | C.C. 31.320.230 |
| 8 | Adriana María Osorno Arango | C.C. 43.220.902 |
| 9 | Andrés Felipe Carmona Guerra | C.C. 14.836.514 |

4. **Áreas protegidas:** Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia