

## CONTACTO

✉ diegoa9218@gmail.com  
🌐 xyzdiego  
in diego-andres-benitez-duarte  
☎ +57 3196019123

## SKILLS

**R programming** 4+ yrs  
**Java** 0+ yrs  
**Python** 2+ yrs  
**C++** 0+ yrs  
**Linux** 1+ yrs  
**Structural Bioinformatics** 1+ yrs  
**Enseñanza** 3+ yrs  
**Trabajo de campo** 5+ yrs

# DIEGO ANDRES BENITEZ DUARTE

Biólogo

## EDUCACIÓN

**Especialista en Estadística Aplicada**  
**Fundación Universitaria Los Libertadores - Bogotá D.C., Colombia**

2018 - 2019

Análisis de afectación de coberturas vegetales por incendios forestales en seis zonas de Bogotá por un Modelo Data Panel

**Biólogo**  
**Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá.**

2010 - 2016

Anatomía Floral del Género *Aetanthus* (Eichler) Engl. (Loranthaceae)

**Formación complementaria**  
**Cursos y Diplomados**

Complementaria

Dando click [aquí](#) podrá ver todos los certificados de formación complementaria.

## EXPERIENCIA LABORAL

**Analista de datos**  
**Laguna Negra Media**

ene 2020 - Jul 2022

Editor y revisor de fuentes de los artículos publicados en Laguna Negra antes de su fecha de publicación.

Analista de datos de tráfico de visitantes del sitio web, así como contraste de métricas relacionadas a proyección y desglose estadístico de los visitantes al sitio.

Soporte estadístico y documental en la construcción de artículos que requieran fuentes secundarias para su elaboración.

**Biólogo**  
**Servicios Geológicos Integrados S.A.S.**

Jun 2022

Biólogo encargado de la elaboración de inventario de especies epifitas vasculares, no vasculares y en veda asociadas, así como de suministrar los insumos para la geodatabase en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de explotación de hidrocarburos Platero, en Puerto Wilches, Santander.

**Biólogo**  
**APPlus**

Feb 2022

Biólogo encargado de la elaboración de inventario de especies epifitas vasculares, no vasculares y en veda asociadas, así como de suministrar los insumos para la geodatabase en el marco de la elaboración del Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) para el proyecto de construcción de un parque fotovoltaico en La Loma, César.

# **DISTINCIONES**

## **Efi-Ciencias UNAL**

**Examen Final de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia**  
Tercer Lugar

### **Profesional Constructor y Validador de Ítems** **Universidad Francisco de Paula Santander**

**Dic 2021**

Construcción de 24 preguntas de pruebas básicas, funcionales y comportamentales en Manejo Integrado de Fauna, Planes ambientales y Ecología, así como la validación de ítems en categorías asistencial, profesional y asesor.

### **Biólogo** **Servicios Geológicos Integrados S.A.S.**

**Nov - Dic 2021**

Biólogo encargado de la elaboración de inventario de especies epífitas vasculares, no vasculares y en veda asociadas, así como de suministrar los insumos para la geodatabase en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de explotación de hidrocarburos en el campo de exploración y explotación petrolera Quifa, en Puerto Gaitán, Meta.

### **Biólogo** **Servicios Geológicos Integrados S.A.S.**

**Ago - Oct 2021**

Biólogo encargado de la elaboración de inventario de especies epífitas vasculares, no vasculares y en veda asociadas, así como de suministrar los insumos para la geodatabase en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de explotación de hidrocarburos en el campo de exploración y explotación petrolera Quifa, en Puerto Gaitán, Meta.

### **Biólogo** **Unión Eléctrica S.A.**

**Abr - Jul 2021**

Biólogo encargado del seguimiento documental y en campo en la elaboración de inventario, rescate, traslado y monitoreo de especies epífitas vasculares y en veda asociadas en el marco del proyecto Línea de Transmisión Eléctrica 230 kV La Reforma - San Fernando.

Biólogo encargado del seguimiento documental y de campo en los ahuyentamientos de fauna en el área de influencia del proyecto, así como el seguimiento de la instalación de desviadores de vuelo para prevención de colisión de avifauna en el marco del proyecto.

Elaboración del Informe de Cumplimiento Ambiental ICA en lo correspondiente a los ítems de flora y fauna.

### **Experto constructor de ítems** **Universidad Libre de Colombia**

**Dic 2020-Ene 2021**

Constructor de ítems de pruebas funcionales y comportamentales para la categoría profesional en las áreas de biología marina, biología molecular y microbiología.

### **Biólogo** **Araujo-Ibarra Consultores**

**Mar 2020**

Biólogo de campo encargado de la colecta de especies epífitas y en veda asociadas dentro del Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca-Pasto, así como de la toma y suministro de información de insumos para la elaboración de una geodatabase.

### **Contratista - Profesional de apoyo** **Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Colombia**

**Ago - Dic 2019**

Profesional encargado del soporte y revisión de documentos de contenidos para subir y alojar en la plataforma Moodle.

Actualización y generación de reportes de uso de la plataforma segmentado por participantes y tiempos de uso.

### **Biólogo** **Araujo-Ibarra Consultores**

**Dic 2019**

Biólogo de campo encargado de la colecta de especies epífitas y en veda asociadas dentro del Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca-Pasto, así como de la toma y suministro de información de insumos para la elaboración de una geodatabase.

**Biólogo**  
**Araujo-Ibarra Consultores**

**Oct 2019**

Biólogo de campo encargado de la colecta de especies epífitas y en veda asociadas dentro del Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca-Pasto  
Análisis de la información obtenida en campo y elaboración del informe para levantamiento de veda de octubre de 2019

**Profesional Constructor de Items**  
**Universidad Francisco de Paula Santander**

**Jun - Jul 2019**

Construcción de 27 preguntas de pruebas básicas, funcionales y comportamentales, de nivel profesional, para componentes en Biología y Química.

**Biólogo**  
**Prodiversa S.A.S.**

**May - Jul 2019**

Biólogo de campo encargado de la colecta y elaboración de inventario de especies epífitas y en veda asociadas dentro del Proyecto Acueducto Interveredal La Calera.  
Análisis de la información obtenida en campo y elaboración del informe levantamiento de veda

**Biólogo**  
**JAMCOL S.A.S.**

**Nov - Dic 2018**

Biólogo de campo encargado del monitoreo de especies epífitas trasladadas y reubicadas dentro del Proyecto Vial Perimetral Oriente de Bogotá, así como del análisis de la información obtenida en el monitoreo y elaboración del informe de mantenimiento de epífitas, acorde a supervivencia, estado fitosanitario y medidas correctivas tomadas.

**Profesional de Proyectos I**  
**INERCO Consultora Colombiana**

**Ago - Nov 2018**

Biólogo de campo encargado de la colecta y trabajo en la elaboración de inventarios de especies epífitas vasculares, no vasculares y especies en veda asociadas, así como sus registros fotográficos y geoespaciales, dentro del Proyecto Vial Ruta Mar2, en los municipios de Cañasgordas, Uramita y Dabeiba, Antioquia.

**Profesional de soporte**  
**INERCO Consultora Colombiana**

**Jul - Ago 2018**

Biólogo de campo encargado de la colecta y trabajo en la elaboración de inventarios de especies epífitas vasculares y no vasculares y especies en veda asociadas, así como sus registros fotográficos y geoespaciales, dentro del Proyecto Sendero Ruta de la Mariposa en Bogotá.

**Biólogo**  
**JAMCOL S.A.S.**

**Mar - Abr 2018**

Biólogo de campo encargado del monitoreo de especies epífitas trasladadas y reubicadas dentro del Proyecto Vial Perimetral Oriente de Bogotá, así como del análisis de la información obtenida en el monitoreo y elaboración del informe de mantenimiento de epífitas, acorde a supervivencia, estado fitosanitario y medidas correctivas tomadas.

**Analista Forestal**  
**GTA Ingeniería S.A.S.**

**Jul - Dic 2017**

Biólogo profesional encargado de la verificación, caracterización y rescate de especies vegetales epífitas vasculares y en veda terrestres dentro del proyecto Línea de Transmisión 230kV MONUR.

Realización de inventarios de epífitas vasculares entre Montería, Córdoba, San Pedro de Urabá y Turbo, Antioquia, a lo largo del área de influencia del proyecto.

Registro fotográfico y de georreferenciación de las especies epífitas vasculares y en veda a lo largo del proyecto, así como determinación del rescate de las mismas.

Elaboración de la base de datos de seguimiento de epífitas vasculares, junto con los autorreportes de porcentaje y rendimiento de rescate.

Biólogo investigador, participante en el proyecto de desarrollo de una enzima por tecnología recombinante con potencial de degradación de adhesivos quirúrgicos.

Seguimiento bioinformático y bioestadístico en el proceso de selección de mutaciones puntuales para la evaluación fisicoquímica de la enzima recombinante.

Evaluación estructural por métodos bioinformáticos de las propiedades fisicoquímicas y de estructura de la proteína recombinante.

Evaluación bioinformática de los patrones de expresión y solubilidad de la proteína recombinante y optimización de sus valores.

Garantizar sistema de expresión de proteína recombinante en cultivo bacteriano de *E. coli*

## **PUBLICACIONES**

**Optimization for n-alkyl Cyanoacrylates Degradation by Human Cytochrome P450 2E1 Enzyme via Bioinformatic Methods**

**IFMBE proceedings (ISBN: 978-3-319-13117-7) Vol 49, 2015.**

Status: Accepted and Published

**Composition of grain and forage is equivalent between corn hybrid (Zea mays L.) from genetically modified off-patent (event TC1507) and non-genetically modified conventional corn**

**Agronomía Colombiana (ISSN: 2357-3732)**

Status: Under Review

## **PROYECTOS**

**Laguna Negra Media**  
**[www.lagunanegra.co](http://www.lagunanegra.co)**

**2020-Actual**

Un medio digital de crítica cultural, ficciones, periodismo narrativo y escrituras creativas. Este proyecto ha contado con el reconocimiento de IDARTES por medio del proceso formación MANADA-2021. Cuenta con una publicación semanal de nuevos contenidos en su web, así como la generación de contenidos para sus redes sociales.

## **VOLUNTARIADOS**

**Fundación Aroma Verde**  
**Voluntario**

**2019**

Proyecto de enseñanza y generación de consciencia ambiental sobre los recursos botánicos del lugar en colegios de Puerto Inirida, Guainia.

**Fundación Aspirantes**  
**Colaborador Biología**

**2012-2016**

Proyecto de enseñanza comunitaria de temas de biología y química de temas básicos para la formación de personas de diversos lugares de la ciudad y recursos, con el fin de compartirles conocimientos y herramientas para que pudieran afrontar un examen de ingreso a la educación superior.

## WORKSHOPS & CONFERENCES

### VII Simposio Colombiano de Biología Evolutiva Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Nov 2019

Poster: Evaluación de modelos de tipo temporal como aproximación al entendimiento de las fuerzas de cambio evolutivo.

### 21st Swedish Conference on Macromolecular Structure and Function

Jun 2017

Poster: In silico design of a recombinant protein (CyDeg) with improved expression and solubility.

### Simposio Trabajos de Grado 2015-II Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

Dic 2015

Ponente: Anatomía Floral del Género Aetanthus (Eichler) Engl. (Loranthaceae).

### VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2014 CLAIB 2014

Oct 2014

Poster: Optimization for n-alkyl cyanoacrylates degradation by Human Cytochrome P450 2E1 Enzyme via bioinformatic methods.

### Primer Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular Universidad Nacional de Colombia

Jun 2014

Poster: Análisis de interacciones proteína-ligando y optimización de las enzimas piruvato ferredoxin oxidoreductasa y ferredoxin hidrogenasa de la ruta de producción de hidrogeno por Clostridium W5.

## EXTRACURRICULAR

- Jugador de Pokémon en formatos VGC y Smogon.
- Entusiasta de la programación, aprendiendo nuevos lenguajes orientados a Data Science.
- Lector de ciencia ficción, aventura y fantasía. Ahora con miniclub de lectura.