



## JONATHAN GABRIEL ESCOBAR FLORES

No. CVU  
205965

### INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
EOFJ830203HDFSLN03

RFC  
EOFJ830203F34

SEXO  
Masculino

DOMICILIO  
DGO , Cp. 34235

FECHA NACIMIENTO  
1983-02-03

PAÍS DE NACIMIENTO  
México

NACIONALIDAD  
Mexicana

ESTADO CIVIL  
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[Ver](#)

### CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
[jonas286@hotmail.com](mailto:jonas286@hotmail.com)

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

### ● IDIOMAS

**SPANISH**  
Certificado

### ● ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

**CAMPO:** Ciencias agrarias

**DISCIPLINA:** Peces y fauna silvestre

**SUB DISCIPLINA:** Ordenación y conservación de la fauna silvestre

### ● SEMBLANZA

El Dr. Jonathan Escobar es egresado de la carrera de Biología de la Universidad Autónoma Metropolitana. Realizo sus estudios de maestría en la Universidad Autónoma de Baja California y obtuvo su doctorado en en el centro de investigaciones del Noroeste (CIBNOR-La Paz Baja California Sur). El Dr realizo estancias posdoctorales en New Mexico State University en donde trabajo con fauna silvestre de interés cinegético: borrego cimarrón, oso negro, puma y bisonte. La producción científica del Dr. Escobar al momento son 40 artículos científicos con arbitraje internacional, lo cual le ha permitido ser miembro del sistema nacional de investigadores nivel I desde el año 2016. El dr ha sido responsable técnico de más de 10 Unidades de Manejo para la conservación y aprovechamiento de la vida silvestre (UMAS) en los estados de Sonora, Baja California y Baja California sur. También fue consultor en el tema de impacto ambiental para empresas dedicadas al aprovechamiento de minerales y de energía eólica como turbo Powers. Actualmente el Dr. Escobar es investigador titular de tiempo completo y jefe del laboratorio de Geomática del Instituto Politécnico Nacional del CIIDIR Unidad Durango. Las líneas de investigación del doctor son: El uso de los drones de forma autónoma para el estudio de la cobertura vegetal, impacto ambiental y usos de suelo. Aplicaciones de teledetección satelital para el pronostico y detección temprana de riesgos naturales y antropogénicos Modelación de nicho y su relación con escenarios de cambio climatico

## ● EMPLEO ACTUAL

2017-04-04

### ● PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR B

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
Participación en tres comites de maestría como co-director. Dirección y responsable de cuatro residencias profesionales.

2015-11-27

### ● PARTICIPANTE

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
Participación en el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio de la Cuenca de Santiaguillo en el Estado de Durango y el Plan de Manejo Humedal Ramsar 2046, con convenio POC 15-0005-0326 celebrado entre el IPN-CIIDIR Unidad Durango y la Secretaria de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SRNyMA) del Gobierno del estado de Durango.

2015-11-27

### ● PARTICIPANTE

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
Participación del Laboratorio de Gestión Integrada del Agua, del proyecto bajo la modalidad de Laboratorios Nacionales de CONACYT, denominado "Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua, con convenio 279860 celebrado entre el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

### ○ DOCTORADO

**DOCTOR EN CIENCIAS EN MANEJO, CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NORESTE S.C. (CIBNOR)

### ○ MAESTRÍA

**MAESTRO EN CIENCIAS**

GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

### ○ LICENCIATURA

**BIOLOGO**

GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

---

## ● LOGROS

---

- 2021 **SNI 1**
- 2019 **CANDIDATO**
- 2014 **MÉXICO**  
PRIMER LUGAR CONCURSO DE POSTER DE POSGRADO, CONGRESO NACIONAL DE MASTOOZOLOGIA  
PRIMER LUGAR EN MODALIDAD POSGRADO CON EL TRABAJO: DETECCIÓN DE CUERPOS DE AGUA EN EL HABITAT DEL BORREGO CIMARRÓN APARTIR DE IMAGENES DE SATELITE.

---

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

---

- 2017-04-04 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR B**  
Participación en tres comites de maestría como co-director. Dirección y responsable de cuatro residencias profesionales.
- 2015-11-27 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PARTICIPANTE**  
Participación en el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio de la Cuenca de Santiaguillo en el Estado de Durango y el Plan de Manejo Humedal Ramsar 2046, con convenio POC 15-0005-0326 celebrado entre el IPN-CIIDIR Unidad Durango y la Secretaria de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SRNyMA) del Gobierno del estado de Durango.
- 2015-11-27 **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PARTICIPANTE**  
Participación del Laboratorio de Gestión Integrada del Agua, del proyecto bajo la modalidad de Laboratorios Nacionales de CONACYT, denominado "Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua, con convenio 279860 celebrado entre el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

---

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

---

2008-04-01 - 2008-05-31

UNIVERSIDAD DE LA SERENA  
ACADÉMICA

APLICACIONES DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN EL MONITOREO DEL  
GUANACO COSTERO

2 Informes técnicos, 4 conferencias, 2 talleres de educación ambiental.

2015-04-01 - 2015-06-10

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY  
ACADÉMICA

APLICACIONES DE TELEDETECCIÓN SATELITAL EN FAUNA DE INTERÉS CINEGÉTICO

1 publicación científica, capacitación en manejo de vehículos aéreos no tripulados

## ● DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

**IMPACTO AMBIENTAL**  
4527527590

2020-08-30 / 2021-06-28

Maestría

**SNP**

**GEOMATICA**  
4527527590

2020-08-30 / 2020-12-20

Maestría

**SNP**

**INTRODUCCIÓN AL USO D VEHICULOS AEREOS NO  
TRIPULADOS**

4527527590

2019-04-29 / 2019-05-03

Maestría

**SNP**

**INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA**

2017-10-16 / 2017-10-27

Maestría

**SERVICIO DE FORMACION DOCENTE**

**NO\_SNP**

**INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA**

2016-11-22 / 2016-11-26

Maestría

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN PARA ESTUDIANTES DE  
POSGRADO**

**NO\_SNP**

**MANEJO Y CONSERVACIÓN DE VIDA SILVESTRE**

2012-02-04 / 2012-06-22

**LICENCIATURA EN BIOLOGIA**

**NO\_SNP**

**ECOLOGIA DE POBLACIONES**

2011-08-19 / 2011-12-09

**LICENCIATURA EN BIOLOGIA**

**NO\_SNP**

**ECOLOGIA DE POBLACIONES**

2011-02-01 / 2011-06-28

**LICENCIATURA EN BIOLOGIA**

**NO\_SNP**

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

★ Producto Destacado

**DENSIFICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE VICTORIA DE DURANGO EN EL PERIODO DE 1990 AL 2018 Y  
SU RELACIÓN CON LAS VÍAS PRINCIPALES DE COMUNICACIÓN**

2019-11-22 · 2019-12-08

**Maestría**

Terminada

---

★ Producto Destacado

**DIAGNÓSTICO DE RIESGO DE LA ACTIVIDAD MINERA DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS PRESIDIO-SAN PEDRO**

2020-06-23 · 2020-09-29

**Maestría**

Terminada

---

**ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LOS GLACIARES DEL PARQUE NACIONAL IZTA- POPO**

2020-12-14 · 2021-12-14

**Licenciatura**

Terminada

**UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO - 418 - NACIONAL | - MÉXICO - MÉXICO**

---

**ESTACIONALIDAD Y FENOLOGÍA MIGRATORIA EN EL USO DE NICHOS ESPECÍFICOS DEL HÁBITAT POR AVES EN UN BOSQUE TEMPLADO CON DOS CONDICIONES DE PERTURBACIÓN**

2021-05-23 · 2021-06-18

**Maestría**

Terminada

---

**ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT DE LA HORMIGA ESCAMOLERA (LIOMETOPUM APICULATUM MAYR) EN EL CENTRONORTE DE MÉXICO**

2023-02-09 · 2023-03-13

**Maestría**

Terminada

---

★ Producto Destacado

**PATRONES DE ACTIVIDAD DE LEPTONYCTERIS YERBABUENAE EN RELACIÓN A FACTORES INTRÍNSECOS Y EXTRÍNSECOS**

2021-06-01 · 2021-07-02

**Maestría**

Terminada

---

**“PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE AGAVES UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA MEZCALERA EN LA REGIÓN DE NOMBRE DE DIOS, DURANGO”**

2021-09-03 · 2021-12-03

**Licenciatura**

Terminada

**UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO - 4330000 - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO**

---

**ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA EN NOMBRE DE DIOS DURANGO**

2023-03-01 · 2023-05-03

**Licenciatura**

Terminada

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO - NAPUES - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO**

---

## ● **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

---

**ARTÍCULOS**

---

★ Producto Destacado

**AN ECOREGIONALIZATION OF THE SIERRA MADRE OCCIDENTAL, MÉXICO, BASED ON NON-VOLANT, SMALL MAMMAL DISTRIBUTIONS**

## ECOSCIENCE

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor

**ISSN electrónico:** 2376-7626

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/11956860.2023.2207947>

**Autor(es):** CELIA LOPEZ GONZALEZ , SARAHÍ SANDOVAL ESPINOZA , JONATHAN GABRIEL ESCOBAR FLORES ,  
[Ver Documento](#)

---

### A DYNAMICAL MODEL BASED ON THE CHAPMAN–RICHARDS GROWTH EQUATION FOR FITTING GROWTH CURVES FOR FOUR PINE SPECIES IN NORTHERN MEXICO

FOREST

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor

**ISSN electrónico:** 1999-4907

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/f13111866>

**Autor(es):** JOE MARCELO BRAZAO PROTazio , MARCO ALMEIDA SOUZA , JOSE CIRO HERNANDEZ DIAZ , JONATHAN GABRIEL ESCOBAR FLORES ,  
[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

### UNMANNED AERIAL VEHICLE IMAGES IN THE MACHINE LEARNING FOR AGAVE DETECTION

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 0944-1344

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18985-7>

**Autor(es):** JONATHAN GABRIEL ESCOBAR FLORES , SARAHÍ SANDOVAL ESPINOZA , EDUARDO GAMIZ ROMERO ,  
[Ver Documento](#)

---

## LIBROS

---

## CAPÍTULOS

---

## ● DIFUSIÓN

---

## ARTÍCULOS

---

### A PROPOSAL FOR A HYBRID MODEL BASED ON THE WEIBULL GROWTH EQUATION IN THE ADJUSTMENT OF GROWTH CURVES APPLIED TO PINE FOREST SPECIES IN NORTHERN MEXICO

ENVIRONMENTAL SCIENCES PROCEEDINGS

**Año:** 2021

**ISSN electrónico:** 26734931

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/IECF2020-08036>

**Autor(es):** Marcus Almeida Souza, Miguel Ricardo Hernández Velazco, Joao Marcelo Brazao Protazio, Jonathan Gabriel Escobar

---

## **IMAGE ANALYSIS OF A SEA TURTLE NESTING BEACH USING UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS)**

**INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS**

**Año:** 2020

**ISSN electrónico:** 21537003

**DOI:** 10.1109/IGARSS39084.2020.9323393

**Autor(es):** Jonathan Gabriel Escobar Flores, Sarahi Sandoval Espinoza, Igmar Sosa Cornejo,

---

### **CAPÍTULOS**

---

#### **ANÁLISIS TOPOGRÁFICO Y CLIMÁTICO DE UN BOSQUE DE PINO DETECTADO EN UNA ISLA DE MONTAÑA EN BAJA CALIFORNIA**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ**

**Año:** 2020

**Título del capítulo:** Análisis topográfico y climático de un bosque de pino detectado en una isla de montaña en Baja California

**Número del capítulo:** 5

**ISBN:** 978-607-520-370-6

**Autor(es):** Sarahi Sandoval Espinoza, Jonathan Gabriel Escobar Flores, Cesar Israel Hernández Ramirez,

---

## **● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

---

### **CONGRESO DE ZOOLOGIA**

**EL PERFIL ANUAL DEL CONTENIDO DE TESTOSTERONA INTRATESTICULAR Y DE LA ESPERMATOGÉNESIS EN INDIVIDUOS ADULTOS DEL RATÓN DE LAS ROCAS (PEROMYSCUS DIFFICILIS FELIPENSIS).**

2005-01-01

**MÉXICO**

---

**CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
PROPUESTA DE CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL BORREGO CIMARRON (OVIS  
CANADENSIS), EN LA SIERRA SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA, MEXICO**

2007-01-01

**MÉXICO**

---

### **III FORO DE INVESTIGACION Y CUERPOS ACADEMICOS, UABC**

**INVENTARIO DE LOS MAMIFEROS PEQUENOS Y MEDIANOS DE BAJA CALIFORNIA**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

### **IX CONGRESO NACIONAL DE MASTOZOOLOGIA AUTLAN DE LA GRANA**

**DETERMINACION DE LA PROPORCION DE SEXOS DEL BORREGO CIMARRON (OVIS CANADENSIS) EN LA SIERRA SAN FELIPE BAJA CALIFORNIA**

2008-01-01

**MÉXICO**

---

### **CONGRESO NACIONAL DE MASTOZOOLOGÍA. CHIAPAS**

**CALIDAD DE AGUA Y USO DE AGUAJES POR DOS UNGULADOS DE INTERES CINEGETICO EN SIERRA SANTA ISABEL BAJA CALIFORNIA**

2016-01-01

**MÉXICO**

---

## **XII SIMPOSIO BINACIONAL DE BOTÁNICA DE BAJA CALIFORNIA Y ÁREAS ADYACENTES**

Using remote sensing to detect waterholes and selection of vegetation cover by bighorn sheep (*Ovis canadensis* cremnobates) in the Northern Baja California Peninsula

2015-01-01

**MÉXICO**

---

## **CONGRESO ESTUDIANTIL DEL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR**

Caracterización de los cuerpos de agua en Sierra Santa Isabel: micro habitats vitales para la conservación de la flora y fauna

2015-01-01

**MÉXICO**

---

## **ANNUAL ENVIRONMENTAL BIOLOGY SYMPOSIUM. ENSENADA**

Uso de Vehículos aéreos no tripulados en estudios ambientales

2014-01-01

**MÉXICO**

---

## **XII CONGRESO NACIONAL DE MASTOZOOLOGÍA. PUEBLA.**

Uso de sensores remotos para la detección de fuentes de agua en el habitat del borrego cimarrón en Sierra Santa Isabel, Baja California

2014-01-01

**MÉXICO**

---

## **FORO BORREGO CIMARRÓN Y UNIVERSIDAD**

Resultados del Monitoreo terrestre y aéreo del borrego cimarrón en Baja California

2012-01-01

**MÉXICO**

---

## **IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (IGARSS)**

CHANGES IN WATER SURFACE AREA DURING THE PAST 30 YEARS IN A RAMSAR WETLAND IN DURANGO, MEXICO USING LANDSAT DATA

2020-09-19

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

## **IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (IGARSS)**

Image Analysis of a Sea Turtle Nesting Beach Using Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)

2020-06-18

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

## **● DIVULGACIÓN**

---

### **TELEDETECCION E INDICES DE VEGETACION**

Conferencia | 2008-04-28

---

### **APLICACION DE LOS SIG, AL MANEJO AGRICOLA**

Conferencia | 2008-04-15

---

### **METODOS PARA SEXUAR FAUNA EN VIDA LIBRE**

Conferencia | 2008-04-16

---

### **ESTANDARIZACION DE METODOS DE MONITOREO DE POBLACIONES Y ESPECIES DE INTERES CINEGETICO EN BAJA CALIFORNIA**



Conferencia | 2010-03-26

---

**APLICACIONES DEL SIG EN EL MANEJO DEL RECURSO HIDRICO**

Conferencia | 2008-04-29

---

**LA FAMILIA CIMARRON**

Revista de divulgación | 2007-08-07

---

**CAMBIO CLIMATICO GLOBAL. BASES FISICA E IMPACTO EN CHILE**

Seminario | 2008-04-05

---

**DÍA INTERNACIONAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GISDAY 2020**

Organización de evento | 2020-11-18

**CIIDIR DURANGO**

---

**DÍA INTERNACIONAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GISDAY 2019**

Organización de evento | 2019-11-13

**CIIDIR DURANGO**

---

**IMAGE ANALYSIS OF A SEA TURTLE NESTING BEACH USING UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS)**

Conferencia | 2020-09-26

**IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SOCIETY**

---

**ANÁLISIS DE IMÁGENES OBTENIDAS POR VEHICULOS AEREOS TRIPULADOS A DISTANCIA Y SUS APLICACIONES EN ESTUDIOS AMBIENTALES**

Conferencia | 2020-12-04

**IPN CITEDI TIJUANA**

---

