

BONNY NARCISA BAYOT ARROYO

Datos generales

Apellidos: BAYOT ARROYO
Fecha Nacimiento: 01/10/1965
Nombres: BONNY NARCISA
Teléfono: 04 2269269

Situación profesional actual

Institución: ESPOL
Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC)
Actividad Principal: Investigación
Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
Dedicación: Tiempo Completo
Correo institucional: bbayot@espol.edu.ec

Formación académica

- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, BELGICA, 01/12/2006, DOCTOR IN SCIENCES: BIOLOGY (PH.D)
- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, BELGICA, 05/07/2003, MASTER OF SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 12/08/1993, OCEANÓGRAFA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA y CIENCIAS DEL MAR, PROFESOR TITULAR AGREGADO 3 (TC), 2015 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANICAS Y RECURSOS NATURALES, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, COORDINADORA CIENTÍFICA (ENCARGADA), 16/06/2014 -

Principales intereses de investigación

Desarrollo de Métodos de Control de Enfermedades en Sistemas de Producción de Camarón. Coordinadora del grupo de investigación de Salud Animal del CENAIM-ESPOL. Último proyecto de investigación (Rol directora): Biotecnología azul para el fortalecimiento de la industria acuícola ecuatoriana controlando Vibrios patógenos, SENESCYT-PNUD: \$198296,75.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- GENOMIC AND EVOLUTIONARY FEATURES OF NINE AHPND POSITIVE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS STRAINS ISOLATED FROM SOUTH AMERICAN SHRIMP FARMS; MICROBIOLOGY SPECTRUM; 2023; <https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/spectrum.04851-22>
- MICROBIAL SIGNATURE PROFILES OF PENAEUS VANNAMEI LARVAE IN LOW-SURVIVAL HATCHERY TANKS AFFECTED BY VIBRIOSIS; PEERJ; 2023; <https://peerj.com/articles/15795/>
- EVALUATION OF IMMUNE STIMULATORY PRODUCTS FOR WHITELEG SHRIMP (PENAEUS VANNAMEI) BY A METABOLOMICS APPROACH; FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S105046482100423X>
- CHANGES IN METABOLIC PROFILING OF WHITELEG SHRIMP (PENAEUS VANNAMEI) UNDER HYPOXIC STRESS; JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY; 2022; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022201122000830>
- COMPLETE CODING GENOME SEQUENCE OF INFECTIOUS HYPODERMAL AND HEMATOPOIETIC NECROSIS VIRUS ISOLATED FROM PENAEUS (LITOPENAEUS) VANNAMEI SHRIMP IN ECUADOR; MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS; 2022; <https://journals.asm.org/doi/pdf/10.1128/mra.01143-21>
- MICROBIOME OF PENAEUS VANNAMEI LARVAE AND POTENTIAL BIOMARKERS ASSOCIATED WITH HIGH AND LOW SURVIVAL IN SHRIMP HATCHERY TANKS AFFECTED BY ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE; FRONTIERS IN MICROBIOLOGY; 2022; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9125206/>
- MICROBIAL COMMUNITY CHARACTERIZATION OF SHRIMP SURVIVORS TO AHPND CHALLENGE TEST TREATED WITH AN EFFECTIVE SHRIMP PROBIOTIC (VIBRIO DIABOLICUS); MICROBIOME; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1186/s40168-021-01043-8>

- METABOLIC RESPONSES OF WHITELEG SHRIMP TO WHITE SPOT SYNDROME VIRUS (WSSV); JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY; 2021; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022201121000124?casa_token=q7ph_vRwKZwAAAAA:_6NFBSvrhQcS3j5N2T4I0VpcS7Pvmz-miRAnqh55D9OnR5yl8AP7S1v8aZxsSHGIqZ7fuHYCUErI
- METABOLIC RESPONSES OF WHITELEG SHRIMP TO WHITE SPOT SYNDROME VIRUS (WSSV); JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY; 2021; <https://doi.org/10.1016/j.jip.2021.107545>
- METABOLIC RESPONSES OF PENAEID SHRIMP TO ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE CAUSED BY VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS; AQUACULTURE; 2020; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0044848620338801>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

American Society for Microbiology

Premios y honores

- Mejor Profesora de la ESPOL, por el periodo 2019-2020, 20/10/2020
- DIPLOMA DE RECONOCIMIENTO CICLO BÁSICO I DE FORMACIÓN DOCE, 28/05/2015
- DIPLOMA A LA DIDISTINCIÓN DOCENTE, 29/11/2013

Cursos en el año académico actual

- ANÁLISIS DE DATOS ACUÍCOLAS, número de paralelos: 2
- BIENESTAR ANIMAL, número de paralelos: 1

Otras responsabilidades en el año académico actual

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN; CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO); ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; INVESTIGADOR (30 HORAS)

Desarrollo profesional

- GLOBAL WOMEN'S LEADERSHIP TRAINING PROGRAM IN MARINE BIO-RESOURCES INFORMATION SYSTEM (INVITATIONAL), 15/10/2023 - 24/10/2023, 48 HR., National Marine Biodiversity Institute of Korea
- Transferable skills, 06/06/2022 - 08/06/2022, 24 HR., Proyecto Corriente XXI Moving towards innovative education for research-based and sustainable management of marine and freshwater ecosystems
- Fieldwork as an educational approach for research-based Master programmes (30 mayo – 2 de junio de 2022), 30/05/2022 - 02/06/2022, 32 HR., Proyecto Corriente XXI Moving towards innovative education for research-based and sustainable management of marine and freshwater ecosystems
- Certificación como Operador del Sistema Nacional de Compras Públicas, 11/12/2021 - 11/12/2021, 1 HR., SERCOP