

HOJA DE VIDA

1. DATOS PERSONALES:

CÉDULA:	0916062433
APELLIDOS:	MONSERRATE MAGGI
NOMBRES:	BERTHA LORENA
EMAIL:	bmonserr@espol.edu.ec
SEXO:	FEMENINO
ESTADO CIVIL:	CASADA
NACIONALIDAD:	ECUATORIANA
DIRECCIÓN:	UBANIZACIÓN VALE ALTO KM 21 VÍA A LA COSTA

2. INFORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULO	NIVEL	INSTITUCIÓN	ÁREA	PAÍS
BIÓLOGA	TERCER NIVEL	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	ECUADOR

3. EXPERIENCIA ACADÉMICA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUCIÓN	TIPO	EXPERIENCIA	FECHA	FECHA	DEDICACIÓN
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	Otra Experiencia	AYUDANTE DE ACADÉMICA Y DE GESTIÓN	15/05/2006	02/03/2009	Tiempo Parcial
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	Otra Experiencia	ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	01/09/2011	31/12/2012	Tiempo Completo
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	Otra Experiencia	ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	01/01/2013	31/12/2013	Tiempo Completo
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	Otra Experiencia	TECNICO DOCENTE	01/01/2014	31/12/2016	Tiempo Completo
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	Administrativo	ANALISTA DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN 3	01/03/2016	HASTA EL PRESENTE	Tiempo Completo

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

INSTITUCIÓN	TIPO	CARGO	ÁREA	DESDE	HASTA
CENTRO DE DIAGNOSTICO GAMMA	Privada	AUXILIAR DE LABORATORIO	CENTRO DE DIAGNOSTICO GAMMA	01/05/2007	29/02/2012
UNIVERSIDAD DE WASHINGTON	OTRA	ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	SCHOOL OF MARINE AND ENVIRONMENTAL AFFAIRS	28/02/2011	31/05/2011
INSTITUTO DE BIOCIENCIAS	Privada	ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMA PROMETEO-SENESCY	21/07/2011	31/08/2011

5. EVENTOS ACADÉMICOS

EVENTO	TIPO	PARTICIPACIÓN	FECHA INIC.	FECHA FIN	DURACIÓN	CERTIFICADO POR:
TRUSIGHT RAPID CAPTURE WITH MISEQ	ENTRENAMIENTO	ASISTENCIA	15-09-2015	18-09-2015	32	Illumina, Inc.
IV JORNADAS CIENTÍFICAS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR	JORNADAS	ASISTENCIA	4-02-2016	5-02-2016	16	ESPOL
BIOSENSORES EN LA AGRICULTURA: PRINCIPIOS Y ELABORACIÓN	TALLER	ASISTENCIA	20-06-2016	20-06-2016	4	ESPOL
TALLER DE SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA	TALLER	ASISTENCIA	29-06-2016	29-06-2016	4	ESPOL
XXVII REUNIÓN DE ADMINISTRADO RA DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS "RAPAL 2016"	REUNIÓN DE ADMINISTRADO RA DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS	ASISTENCIA	12-06-2016	14-06-2016	24	INSTITUTO ANTÁRTICO ECUATORIANO
REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y DE CALABRACIÓN " NORMA INEN ISO/IEC 17025:2006	CURSO/TALLER	APROBACIÓN	09,16-07-2016	23-07-2016	24	ESPOL
INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA	CURSO	APROBACIÓN	22-08-2016	26-08-2016	40	CISE-ESPOL
PROCEDIMIENTOS PARA LA MANIPULACIÓN DE MUESTRAS VEGETALES Y ANIMALES	TALLER	ASISTENCIA	06-10-2016	06-10-2016	8	REDU
ESTRATEGIAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS DE METAGENÓMICA Y METATRANSCRIPCIÓN	CURSO	ASISTENCIA	14-10-2016	15-10-2016	13	CISE-ESPOL
DETECCIÓN DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS	CURSO	ASISTENCIA	18-10-2016	19-10-2016	16	CISE-ESPOL
ACADEMIC WRITING WORKSHOP	TALLER	ASISTENCIA	17-01-2017	17-01-2017	3	ESPOL
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS NGS	CURSO	APROBACIÓN	23-01-2017	25-01-2017	24	CISE-ESPOL
LA INNOVACIÓN Y EL DESAFÍO PARA LAS UNIVERSIDADES ECUATORIANAS	CONFERENCIA MAGISTRAL	ASISTENCIA	26-07-2017	26-07-2017	2	ESPOL
MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y PELIGROSOS Y DESECHOS PELIGROSOS	SEMINARIO-TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO	ASISTENCIA	22-08-2017	31-08-2017	8	ESPOL
BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO	CURSO	ASISTENCIA Y APROBACIÓN	16-10-2017	26-10-2017	44	ESPOL
TALLER TEMÁTICO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	Taller	ASISTENCIA	08-11-2017	08-11-2017	8	MAE-Quito
ADVANCED BIOINFORMATIC WORKSHOP_ NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) DATA ANALYSIS IN PLANTS	CURSO	ASISTENCIA Y APROBACION	20-11-2017	23-11-2017	32	ESPOL

LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO EN LA IDENTIFICACIÓN DE HONGOS	CURSO	ASISTENCIA	19-03-2018	21-03-2018	15	ESPOL
METAGENÓMICA PARA LA BIORREMEDIACIÓN AMBIENTAL	CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO	ASISTENCIA	13-08-2018	17-08-2018	40	UNU-BIOLAC/ESPOL
WORKSHOP HIGH THROUGHPUT SEQUENCING DATA ANALYSIS ON GENOMICS, METAGENOMICS AND TRANSCRIPTOMICS	TALLER	ASISTENCIA	13-09-2018	21-09-2018	56	CENAIM - ESPOL
BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS EN HÁBITATS POCO EXPLORADOS	CURSO POSCONGRESO	ASISTENCIA	26-10-2018	26-10-2018	4	CIBE-ESPOL
CICLO BÁSICO DE FORMACIÓN	CURSO	APROBACIÓN	8-05-2017	20-01-2019	194	CISE-ESPOL
HERRAMIENTAS LEGALES Y PROCESOS DE PATENTES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	CONFERENCIA	Asistencia	18-04-2019	18-04-2019	3	I3lab-ESPOL

6. EXPOSICIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Seminario Taller: Avances en Biociencias e Inocuidad Alimentaria en el Ecuador Expositora presentación Oral: Manejo del Microbioma: Una nueva alternativa para mejorar la producción del banano Lorena Monserrate	17 y 18 de Julio 2019
Identificación molecular de microorganismos (CISE-A-003-2018-F3-14). Guayaquil-Ecuador. Facilitadora con una ponencia duración 5 horas. Charla y práctica de laboratorio: Extracción de ADN	29 de Octubre 2018
XV FORO INTERNACIONAL DEL BANANO Y IV CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD. Expositora presentación Póster: Prospección del potencial biocontrolador de consorcios microbianos presentes en enmiendas orgánicas líquidas frente a patógenos de banano y cacao L. Monserrate, K. Coello, J. Cevallos, D. Sosa, K. Arellano, F. Magdama	24 de Octubre 2018
Herramientas Biotecnológicas aplicadas al estudio del cacao: Experiencias de Investigación (CISE-A-001-2018-F4-12). Guayaquil-Ecuador. Facilitadora con una ponencia duración 1 hora Microorganismos presentes en enmiendas orgánicas líquidas	27 de junio 2018
7th congress of european microbiologist (FEMS). Valencia-España. Expositora presentación Póster: ANTARCTIC FUNGI DIVERSITY WITH BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS L. Monserrate-Maggi, M. Ratti-Torres, J. Vargas-Peréz, L. Serrano-Mena, I. Valderrama, J. Cevallos-Cevallos.	9- 13 de Julio 2017
III Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador. Guayaquil - Ecuador. Expositora Presentación oral: Identificación de la comunidad fúngica en suelos de la Antártida. B.Monserrate, M. Ratti, L.Serrano, I. Valderrama, E.Peralta, D.Sosa, H.Liao, JM Cevallos.	10-13 de Octubre 2016
6th Conference on Polar and Alpine Microbiology 2015. Centre Polar Ecology, Faculty of Science, University of South Bohemia . České Budějovice, Czech Republic. Expositora Presentación oral: Bioprospecting of Hg processing micro-organisms from South Shetlands Islands, Antartica. Lorena Monserrate Maggi, María José Molina, Luisa Delahaye, Paola Calle-Delgado, Omar Alvarado Cadena.	6 - 10 Septiembre 2015

XXXIII SCAR 2014 Open Science Conference. Auckland, New Zealand. Expositora Presentación oral: Molecular characterization of Antarctic microorganisms and bioprospecting of yeasts isolated from the South Shetland Islands Antarctica Monserrate Maggi L. , Ratti M, Vargas J, Cedeño N, Zambrano K, Cevallos Cevallos J, Peralta E.	25-28 Agosto 2014
---	-------------------

7. EXPERIENCIA EN PROYECTO

NOMBRE PROYECTO	INSTITUCIÓN	DESDE	HASTA	PAIS
THE INTERNATIONAL ADOPTION OF CONSERVATION TECHNOLOGIES (INTACT)	UNIVERSITY OF WASHINGTON	28-02-2011	31-05-2011	ECUADOR
MICROORGANISMOS ANTÁRTICOS: AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN, PRESERVACIÓN Y EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO	ESPOL-CIBE	01-01-2012	28-05-2015	ECUADOR
ESTUDIO ECOTOXICOLÓGICO DE METALES PESADOS Y ECOLOGÍA MICROBIANA CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN LA PENÍNSULA ANTÁRTICA	SENESCYT-INAE- ESPOL	17-05-2013	17-07-2015	ECUADOR
COLABORACIÓN EN PROGRAMA PROMETEO. DIRECTOR: ANDRÉS YARZÁBAL	SENESCYT-INAE- ESPOL	01-01-2014	31-12-2015	ECUADOR
DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ÓPTIMOS DE TEMPERATURA Y PH PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL GRADO ALIMENTICIO UTILIZANDO LA LEVADURA ANTÁRTICA CIBE 12.1-06	ESPOL-CIBE	01-02-2014	01-09-2015	ECUADOR
EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL BIOPRODUCTO DESARROLLADO POR EL CIBE SOBRE EL ESTADO FITOSANITARIO Y LA PRODUCTIVIDAD DEL CACAO CCN-51 DE LA HACIENDA SAN RAFAEL	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL/ CONSORCIO NOBIS	19-11-2014	30-11-2016	ECUADOR
EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA EN DOS ÁREAS PROTEGIDAS DEL GOLFO DE GUAYAQUIL: RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA MANGLARES EL SALADO Y RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES CHURUTE	ESPOL	01-01-2015	31-12-2016	ECUADOR
VARIABILIDAD BACTERIANA DE AFLUENTES Y EFLUENTES DE AGUAS POR INFLUENCIA DE LA PRODUCCIÓN DE LARVA EN LA ZONA DE MAR BRAVO ECUADOR	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL-CIBE	06-09-2015	30-01-2017	ECUADOR
ESTUDIO MICROBIOLÓGICO, QUÍMICO, SENSORIAL Y ESPECTRAL DE LA FERMENTACIÓN DEL CACAO "NACIONAL" Y CCN51 DEL ECUADOR	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL-CIBE	01-08-2014	31-07-2018	ECUADOR

ALTERNATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DEL USO DE PLAGUICIDAS NOCIVOS PARA EL HOMBRE Y EL AMBIENTE	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	25-02-2016	28-02-2019	ECUADOR
ENCAPSULACIÓN DE TRICHODERMA EN MICROPARTÍCULAS BIOPOLIMÉRICAS BIOACTIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA MONILIASIS DEL CACAOTE	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	02-01-2017	30-09-2019	ECUADOR
EFEECTO DE UNA ENMIENDA ORGÁNICA LÍQUIDA SOBRE POBLACIONES MICROBIANAS DE PATÓGENOS DEL SUELO EN BANANO	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	03-12-2018	Hasta el presente	ECUADOR

8. PUBLICACIONES REALIZADAS

-Freddy Magdama, Lorena Monserrate-Maggi , Lizette Serrano, Daynet Sosa, David M. Geiser, María del Mar Jiménez-Gasco. Comparative analysis uncovers the limitations of current molecular detection methods for <i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> race 4 strains. PLoS ONE 14(9). Doi.org/10.1371/journal.pone.0222727.
- Paola Calle, Lorena Monserrate, Francisco Medina, Madeleine Calle Delgado, Ana Tirapé, Marynes Montiel, Omar Ruiz Barzola, Omar Alvarado Cadena, Gustavo A. Dominguez, Juan José Alava.2018. Mercury assessment, macrobenthos diversity and environmental quality conditions in the Salado Estuary (Gulf of Guayaquil, Ecuador) impacted by anthropogenic influences. Marine Pollution Bulletin 136: 365–373. Doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.09.018.
- Luis Andrés Yarzabal, Lorena Monserrate, Lenys Buena, Eduardo Chica.2018. Antarctic Pseudomonas spp. promote wheat germination and growth at low temperatures. Polar Biol 41: 2343. Doi.org/10.1007/s00300-018-2374-6.
-Calle P, Alvarado O, Monserrate L , Cevallos JM, Calle N, Alava JJ. 2015. Mercury accumulation in sediments and seabird feathers from the antarctic peninsula. Mar Pollut Bull. 2015 Feb 28;91(2):410-7. Doi:10.1016/j.marpolbul.2014.10.009.
- LA ANTÁRTIDA: SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. Lorena Monserrate 2014. Focus revista institucional 9 (61): 30-31. Artículo de difusión. Link: https://issuu.com/focusespol/docs/edici__n_61_web/30
- M.Ratti, D. Catagua, J. Vargas, L. Monserrate , N. Ordoñez, P. Chong y E. Peralta. 2011. Establishing Antarctic Microorganisms Bank for Biotechnological Potential. Acta Antártica Ecuatoriana (6)1: 43-49.