

INFORME DE LOGROS

RECUERDE QUE SOLAMENTE INCLUIRÁ LOS LOGROS CORRESPONDIENTES AL PERIODO DEL INFORME. UN LOGRO SE INCLUYE EN SOLAMENTE UN INDICADOR. ADEMÁS, INCLUYA TODA LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA YA QUE ESO HARÁ POSIBLE LA CLASIFICACIÓN DE LOGROS POR INDICADOR, PERIODO Y UNIDAD.

Fecha informe	
Facultad o Escuela	<i>Ciencias Naturales</i>
Periodo del Informe	<i>Año Académico 2021-2022</i>

Este informe se refiere a los logros durante el **año académico 2021-2022**.

CONTENIDO

Área Prioritaria 1 – Investigación y Creación	2
Área Prioritaria 2 – Oferta académica y servicios de apoyo estudiantil.....	87
Área Prioritaria 3 – Responsabilidad social universitaria y vinculación comunitaria	99
Área Prioritaria 4 – Gestión sustentable, efectividad y eficiencia	105

ÁREA PRIORITARIA 1 – INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

PRIORITY AREA 1 – RESEARCH AND CREATION

El Recinto fortalece su cultura de autogestión y emprendimiento en la investigación, y crea estrategias que le permitan contar con apoyos institucionales apropiados para facilitar la investigación y creación del estudiantado y los docentes, así como realzar el desarrollo, la divulgación y la producción intelectual.

Meta 1.2 El Recinto aumentará la captación de fondos externos a través de la investigación y la creación.

Objetivo 1.2.2 Aumentar la comercialización de patentes y proyectos innovadores.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
1.2.b Número de solicitudes de patentes :		Incluir el nombre de la patente, una breve descripción, nombre del solicitante y fecha en que se sometió o aprobó la patente.
i. patentes sometidas	i. 0	Patentes Sometidas
ii. patentes aprobadas	ii. 0	Patentes Aprobadas
1.2.c Número de proyectos innovadores comercializados	0	Incluir el Título del Proyecto, nombre del autor (a), periodo de efectividad y una descripción breve de la innovación y su comercialización, y de su aportación.

Meta 1.3 El Recinto consolidará el reconocimiento local e internacional de su excelencia académica a través de la producción investigativa y creativa.

Objetivo 1.3.1 Aumentar la divulgación de la producción investigativa y creativa en el ámbito local e internacional.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) <i>(Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe. Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)</i>
<p>1.3.a (1) Número de publicaciones de profesores</p> <p>i. Número de artículos en revistas arbitradas</p>	<p>i. 211</p>	<p><i>Desglose por tipo.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artículos en revistas arbitradas (la cita debe incluir como mínimo el autor, título, revista, fecha y estatus) <i>Los artículos en libro deben ir en el renglón de libros</i> 2. Acevedo-Gonzalez JP, Galindo-Cardona A, Fuenzalida-Urbe NL, Ghezzi A, Giray T (2022) Defensiveness measurement in honey bees (<i>Apis mellifera</i>) and brain expression of associated genes after noxious stimulus. <i>Journal of Experimental Biology</i>. bioRxiv: http://doi.org/10.1101/2022.04.15.488528. 3. Ackerman, J. D., and González-Orellana, N. (2021). Explosive range expansion of <i>Eulophia graminea</i> (Orchidaceae) in Puerto Rico and the West Indies. <i>Lankesteriana</i>. https://doi.org/10.15517/lank.v21i3.48871 4. Agrinoni, C., Janwa, H. and Delgado, M. (2022, 4 febrero). An Explicit Characterization of Factorization of a Large Class of Multivariate Polynomials in terms of Absolutely Irreducible Factors over Finite Fields,” Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS). Accepted https://www.springer.com/series/10533. 5. Aldalbahi, A., Ahamad, T., Alshehri, S. M., Wang, Z. B., & Feng, P. X. (2021). Three-dimensional architectures composed of two-dimensional atomic layer molybdenum disulphide for solar cell and self-powered photodetectors with improved performance. <i>Energy Exploration & Exploitation</i>, 0(2):528-538. 01445987211036828. https://doi.org/10.1177/01445987211036828 6. Aldalbahi, A., Wang, Z. B., Ahamad, T., Alshehri, S. M., & Feng, P. X. (2021). Two-Step Facile Preparation of 2D MoS₂/ZnO Nanocomposite-Junctions with Enhanced Photoelectric

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>Performance. <i>International Journal of Photoenergym</i> 2021. https://doi.org/10.1155/2021/1884293.</p> <p>7. Alicea-Delgado M, y García-Arrarás JE. (2021). Wnt/β-catenin signaling pathway regulates cell proliferation but not muscle dedifferentiation nor apoptosis during sea cucumber intestinal regeneration. <i>Developmental Biology</i> 480:105-113. https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2021.08.011</p> <p>8. Anqueira-González, A., Acevedo-Gonzalez, J. P., Montes-Mercado, A., Irizarry-Hernández, C., Fuenzalida-Uribe, N. L., & Ghezzi, A. (2021). Transcriptional Correlates of Chronic Alcohol Neuroadaptation in <i>Drosophila</i> Larvae. <i>Frontiers in behavioral neuroscience</i>, 15, 768694. https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.768694.</p> <p>9. Aragonés, E., Keyantuo, V. & Warma, M. (2021). Approximate and Mean Approximate Controllability Properties for Hilfer Time-Fractional Differential Equations. <i>Vietnam J. Math.</i> 49, 739–765. https://doi.org/10.1007/s10013-020-00453-9.</p> <p>10. Arce, R., Hernández, C., Ortiz, J., Rubio, I., & Torres, J. (2022). Analysis and Computation of Multidimensional Linear Complexity of Periodic Arrays. https://www.wcc2022.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Tagungen/WCC2022/Papers/WCC_2022_paper_41.pdf.</p> <p>11. Arrieta, E and Janwa, H. (2022). A Go-Up Construction to Goppa CodesConstruct Quantum Error- Correcting Codes. <i>Springer Proceedings in Mathematics & Statistics</i>. https://www.springer.com/series/10533</p> <p>12. Avalos, A., Traniello, I., Perez Claudio, E., Giray, T. (2021). Parallel mechanisms of visual memory formation across distinct regions of the honey bee brain <i>Journal of Experimental Biology Journal</i> 224(19):jeb242292. https://doi.org/10.1242/jeb.242292.</p> <p>13. Ayup, M. M., Gärtner, P., Agosto-Rivera, J. L., Marendy, P., de Souza, P., & Galindo-Cardona, A. (2021). Analysis of honeybee drone activity during the mating season in northwestern argentina. <i>Insects</i>, 12(6). https://doi.org/10.3390/insects12060566.</p> <p>14. Barberena-Arias, M. F. , & Cuevas, E. (2020). Vertical Arthropod Dynamics across Organic Matter Fractions in Relation to Microclimate and Plant Phenology. In (Ed.), <i>Arthropods - Are They Beneficial for Mankind?</i>. <i>IntechOpen</i>. https://doi.org/10.5772/intechopen.94747.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
	ii. iii.	<p>15. Barrionuevo, D. G., Ortega, N. P., Sanchez, D. A., Kumar, A., Pichardo, P., Arocho, N., y Katiyar, R. S. (2021). Nanoscale Multiferroic Properties at Room Temperature of Lead Zirconate Titanate Iron Tantalate for Memory Device Applications. <i>Integrated Ferroelectrics</i>, 221(1), 53-63. https://doi.org/10.1080/10584587.2021.1965832</p> <p>16. Bello, S. A., & García-Arrarás, J. E. (2022). Intestine Explants in Organ Culture: A Tool to Broaden the Regenerative Studies in Echinoderms. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i>, 10(2), 244. https://doi.org/10.1080/10584587.2021.1965832.</p> <p>17. Bhattarai, M. K., Barrionuevo, D., Kumar, A., y Katiyar, R. S. (2021). Energy density and storage capacity of La³⁺ and Sc³⁺ co-substituted Pb (Zr_{0.53}Ti_{0.47}) O₃ thin films. <i>Nano Express</i>, 2(2), 020007. https://doi.org/10.1088/2632-959X/abf58f.</p> <p>18. Bhattarai, M. K., Pavunny, S. P., & Katiyar, R. S. (2021). Effect of La and Sc co-doping on dielectric and ferroelectric properties of PZT for energy storage capacitors. <i>Journal of Applied Physics</i>, 130(3), 034103. https://doi.org/10.1063/5.0053176.</p> <p>19. Bhoi, K., Dash, S., Dugu, S., Pradhan, D. K., Rahaman, M. M., Simhachalam, N. B., ... & Pradhan, D. K. (2021). Phase transitions and magneto-electric properties of 70 wt.% Pb (Fe_{0.5}Nb_{0.5}) O₃-30 wt.% Co_{0.6}Zn_{0.4}Fe_{1.7}Mn_{0.3}O₄ multiferroic composite. <i>Journal of Applied Physics</i>, 130(11), 114101. https://doi.org/10.1063/5.0053176.</p> <p>20. Bhoi, K., Dash, S., Dugu, S., Pradhan, D. K., Singh, A. K., Vishwakarma, P. N., ... & Pradhan, D. K. (2021). Investigation of the Phase Transitions and Magneto-Electric Response in the 0.9 (PbFe_{0.5}Nb_{0.5}) O₃-0.1 Co_{0.6}Zn_{0.4}Fe_{1.7}Mn_{0.3}O₄ Particulate Composite. <i>Journal of Composites Science</i>, 5(7), 165. https://doi.org/10.3390/jcs5070165.</p> <p>21. Bhuiyan, L. B. (2021). Structure and thermodynamics in the linear modified Poisson-Boltzmann theories in restricted primitive model electrolytes. <i>Condensed Matter Physics</i>, 24(2), 23801: 1-17. https://doi.org/10.5488/CMP.24.23801. http://www.icmp.lviv.ua/journal.</p> <p>22. Bittman-Soto, X. S., Rivera-Lopez, A. J., Mendez-Santacruz, L. A., & Peterson-Peguero, E. A. (2022). GPR30: A potential therapeutic target in Triple-negative Inflammatory Breast Cancer. <i>FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i>, 36. https://doi.org/10.48550/arXiv.2106.13636.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>23. Bomfim, B., Walker, A. P., McDowell, W. H., Zimmerman, J. K., Feng, Y., & Kueppers, L. M. (2022). Linking soil phosphorus with forest litterfall resistance and resilience to cyclone disturbance: a pantropical meta-analysis. <i>Global Change Biology</i>. https://doi.org/10.1111/gcb.16223.</p> <p>24. Bresnahan S.T., Döke M.A., Giray, T., y Grozinger C.M. (2022) Tissue-specific transcriptional patterns underlie seasonal phenotypes in honey bees (<i>Apis mellifera</i>). <i>Molecular ecology</i>, 31(1), 174-184. https://doi.org/10.1111/mec.16220.</p> <p>25. Burrowes, P. A., & Peña-Jiménez, J. A. (2021). An effective way to mark cohorts of juvenile terrestrial direct-developing frog. <i>Herpetology Notes</i>, 14, 1037-1042. https://www.biotaxa.org/hn/article/view/66831.</p> <p>26. Burrowes. P. A., Hernández-Figueroa, A. D. Acevedo, G.D., Alemán-Ríos, J.y Longo, A.V. (2021). Can artificial retreat sites help frogs recover after severe habitat devastation? Insights on the use of “coqui houses” after hurricane Maria in Puerto Rico. <i>Amphibians & Reptile Conservation</i> 15(1) [General Section]: 57–70 (e274). http://amphibian-reptile-conservation.org/pdfs/Volume/Vol_15_no_1/ARC_15_1_[General_Section]_57-70_e274.pdf.</p> <p>27. Cabrera-Asencio, I., & Meléndez-Ackerman, E. J. (2021). Community and Species-Level Changes of Insect Species Visiting <i>Mangifera indica</i> Flowers Following Hurricane María: “The Devil Is in the Details”. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i>, 9, 62. https://doi.org/10.3389/fevo.2021.556821.</p> <p>28. Cai, X., Yi, W., Chen, J., Lu, L., Sun, B., Ni, Y., ... y Chen, Y. (2022). A novel 2D porous C 3 N 2 framework as a promising anode material with ultra-high specific capacity for lithium-ion batteries. <i>Journal of Materials Chemistry A</i>, 10(12), 6551-6559. https://doi.org/10.1039/D1TA10877H.</p> <p>29. Campos-Cerqueira, M., Terando, A. J., Murray, B. A., Collazo, J. A., y Aide, T. M. (2021). Climate change is creating a mismatch between protected areas and suitable habitats for frogs and birds in Puerto Rico. <i>Biodiversity and Conservation</i>, 30(12), 3509-3528. https://doi.org/10.1007/s10531-021-02258-9.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>30. Campos-Cerqueira, M., W. D. Robinson, G. A. Leite, y T. M. Aide. (2021). art of a neotropical forest fragment is mostly stable over 17 years but influenced by forest age. <i>Diversity</i>, 13(2): 50. https://doi.org/10.3390/d13020050.</p> <p>31. Carrasquillo-Dones, E., Cesar, B. y Rodriguez-Martinez, J. (2021), Protein-DNA Interactomes of NKX2-5 and TBX5 Mutants Associated with Congenital Heart Defects. <i>The FASEB Journal</i>, 35:. https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.03734.</p> <p>32. Carrion-Laureano, M., Acosta-Montalvo, M., Bittman-Soto, X., Peterson-Peguero, E., y Pérez-Santiago, J. (2022). 445 Inhibition of GPR30 Reveals Putative Genes Involved in the Pathogenesis of Inflammatory Breast Cancer. <i>Journal of Clinical and Translational Science</i>, 6(s1), 88-88. https://doi.org/10.1017/cts.2022.261</p> <p>33. Cartagena, S. M., Ortiz-Alvarado, C. A., Ordonez, P., Cordero-Martinez, C. S., Ambrose, A. F., Lizasoain, L. A. R., ... y Agosto-Rivera, J. L. (2021). Relationship Between Inter-Individual Variation in Circadian Rhythm and Sociality: A case Study Using Halictid Bees. <i>bioRxiv</i>. https://doi.org/10.1101/2021.09.03.458748.</p> <p>34. Casey, W., Massey, S. E., y Mishra, B. (2021). How signalling games explain mimicry at many levels: From viral epidemiology to human sociology. <i>Journal of the Royal Society Interface</i>, 18(175), 20200689. https://doi.org/10.1098/rsif.2020.0689.</p> <p>35. Casillas-Vargas, G., Ocasio-Malavé, C., Medina, S., Morales-Guzmán, C., Del Valle, R. G., Carballeira, N. M., y Sanabria-Ríos, D. J. (2021). Antibacterial fatty acids: An update of possible mechanisms of action and implications in the development of the next-generation of antibacterial agents. <i>Progress in lipid research</i>, 82, 101093. https://doi.org/10.1016/j.plipres.2021.101093.</p> <p>36. Castillo, I., Mishra, K. K., y Katiyar, R. S. (2022). Characterization of V2O3 Nanoscale Thin Films Prepared by DC Magnetron Sputtering Technique. <i>Coatings</i>, 12(5), 649. https://doi.org/10.3390/coatings12050649.</p> <p>37. Chan, J., Carrión, H., Mégret, R., Rivera, J. y Giray, T. (2022). Honeybee Re-identification in Video: New Datasets and Impact of Self-supervision. <i>Proceedings of the 17th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP 2022)</i> 5: 517-525. http://doi.org/10.5220/0010843100003124.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>38. Chen, D., Yu, M., Gonzalez, G. y Gao, Q. (2022). Altitudinal pattern of soil organic carbon and nutrients in a tropical forest in Puerto Rico. IN: Myster, R. W (eds), <i>Neotropical gradients and their analysis</i>.</p> <p>39. Chevalier, H., Brokaw, N. V., Ward, S. E., Zimmerman, J. K., Shiels, A. B., Bithorn, J., & Matta Carmona, S. (2022). Aboveground carbon responses to experimental and natural hurricane impacts in a subtropical wet forest in Puerto Rico. <i>Ecosphere</i>, 13(4), e4041. https://doi.org/10.1002/ecs2.4041.</p> <p>40. Chwalowski, P., Massey, S. J., Jacobson, K., Silva, W. A., & Stanford, B. (2022). Progress on Transonic Flutter and Shock Buffet Computations in Support of the Third Aeroelastic Prediction Workshop. <i>AIAA SCITECH 2022 Forum</i> (p. 1347). https://doi.org/10.2514/6.2022-1347.</p> <p>41. Colon-Ortiz, A. N., Rodriguez-Martir, K., Negron-Figueroa, D., y Peterson-Peguero, E. A. (2022). Anti-cancer Effects of Coumestrol in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer 3D Models: Opportunities for In Vivo Studies. <i>FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i>, 36. http://doi.org/10.1096/fasebj.2022.36.S1.R4682.</p> <p>42. Correa-Matos, N. (2022, marzo) Consumo de Fibra Dietaria en Adolescentes en Puerto Rico. <i>Revista profesional Avances de Nutrición, Academia de Nutrición y Dietética-PR</i>.</p> <p>43. Cruz-Collazo, A., Ruiz-Calderon, J. F., Picon, H., Borrero-Garcia, L. D., Lopez, I., Castillo-Pichardo, L., Del Mar Maldonado, M., Duconge, J., Medina, J. I., Bayro, M. J., Hernández-O'Farrill, E., Vlaar, C. P., & Dharmawardhane, S. (2021). Efficacy of Rac and Cdc42 Inhibitor MBQ-167 in Triple-negative Breast Cancer. <i>Molecular Cancer Therapeutics</i>, 20(12), 2420–2432. https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-21-0348.</p> <p>44. Cruz-Collazo, A., Ruiz-Calderon, J. F., Picon, H., Borrero-Garcia, L. D., Lopez, I., Castillo-Pichardo, L., ... & Dharmawardhane, S. (2021). Efficacy of Rac and Cdc42 Inhibitor MBQ-167 in Triple-negative Breast Cancer. <i>Molecular Cancer Therapeutics</i>, 20(12), 2420-2432. http://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-21-0348.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>45. Cruz, J. M. J., Vlaar, C. P., Stelzer, T., y López-Mejías, V. (2021). Polymorphism in early development: The account of MBQ-167. <i>International Journal of Pharmaceutics</i>, 608, 121064. http://doi.org/ https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121064.</p> <p>46. Davies, S. J., Abiem, I., Salim, K. A., Aguilar, S., Allen, D., Alonso, A., ... y Yap, S. L. (2021). ForestGEO: Understanding forest diversity and dynamics through a global observatory network. <i>Biological Conservation</i>, 253, 108907. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108907.</p> <p>47. De Jesús Villanueva, C. N., Falcón, W., Velez-Zuazo, X., Papa, R., y Malone, C. L. (2021). Origin of the green iguana (Iguana iguana) invasion in the greater Caribbean Region and Fiji. <i>Biological Invasions</i>, 23(8), 2591-2610. https://doi.org/10.1007/s10530-021-02524-5.</p> <p>48. De la Rosa, M. V. G., Báez, J. P. F., Romañach, R. J., López-Mejías, V., & Stelzer, T. (2021). Real-time concentration monitoring using a compact composite sensor array for in situ quality control of aqueous formulations. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>, 206, 114386. https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114386.</p> <p>49. Delgado-Suazo, P., & Burrowes, P. A. (2022). Response to thermal and hydric regimes point to differential inter-and intraspecific vulnerability of tropical amphibians to climate warming. <i>Journal of Thermal Biology</i>, 103, 103148. https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103148.</p> <p>50. Delgado-Vélez, M., Quesada, O., Villalobos-Santos, J. C., Maldonado-Hernández, R., Asmar-Rovira, G., Stevens, R. C., & Lasalde-Dominicci, J. A. (2021). Pursuing High-Resolution Structures of Nicotinic Acetylcholine Receptors: Lessons Learned from Five Decades. <i>Molecules (Basel, Switzerland)</i>, 26(19), 5753. https://doi.org/10.3390/molecules26195753</p> <p>51. Delinois, L.J.; De Leon-Velez, O.; Vazquez-Medina, A.; Velez-Cabrera, A.; Marrero-Sanchez, A.; Nieves-Escobar, C.; Alfonso-Cano, D.; Caraballo-Rodriguez, D.; Rodriguez-Ortiz, J.; Acosta-Mercado, J.; Benjamin-Rivera, J.A.; Gonzalez-Gonzalez, K.; Fernandez-Adorno, K.; Santiago-Pagan, L.; Delgado-Vergara, R.; Torres-Avila, X.; Maser-Figueroa, A.; Grajales-Aviles, G.; Miranda Mendez, G.I.; Santiago-Pagan, J.; Nieves-Santiago, M.; Alvarez-Carrillo, V.; Griebenos, K., Tinoco, A.D. "Cytochrome c: Using biological insight toward engineering an</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>optimized anticancer biodrug." <i>Inorganics</i>. 2021, https://www.mdpi.com/2304-6740/9/11/83.</p> <p>52. Dey, S. K., Kooriyattil, S., Pavunny, S. P., Katiyar, R. S., & Subramanyam, G. (2021). Analyses of Substrate-Dependent Broadband Microwave (1–40 GHz) Dielectric Properties of Pulsed Laser Deposited BaO. 5SrO. 5TiO3 Films. <i>Crystals</i>, 11(8), 852. https://doi.org/10.3390/cryst11080852.</p> <p>53. Díaz-Ayala, R., López-Nieves, M., Colón Berlinger, E. S., Cabrera, C. R., Cunci, L., González, C. I., y Escobar, P. F. (2022). Test Strip Platform Spin-Off for Telomerase Activity Detection: Development of an Electrochemical Biosensor. <i>ACS omega</i>, 7(11), 9964-9972. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00713.</p> <p>54. Díaz-Díaz, L. M., Rodríguez-Villafañe, A., y García-Arrarás, J. E. (2022). The Role of the Microbiota in Regeneration-Associated Processes. <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>, 9, 768783. https://doi.org/10.3389%2Ffcell.2021.768783.</p> <p>55. Döke M.A., Frazier M., and Grozinger C.M. (In review) Adapting to Winter Conditions: Testing a 'Mix-and-Match' Model of Gene Regulation in Honey Bees (Hymenoptera: Apidae). <i>Journal of Insect Science</i>.</p> <p>56. Dong, Y., Xu, B., Hu, H., Yang, J., Li, F., Gong, J., y Chen, Z. (2021). C 9 N 4 and C 2 N 6 S 3 monolayers as promising anchoring materials for lithium–sulfur batteries: weakening the shuttle effect via optimizing lithium bonds. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 23(23), 12958-12967. https://doi.org/10.1039/D1CP01022K.</p> <p>57. Encarnación-Ojeda, M., Meléndez-Ackerman, E. J., & Hernández-Muñiz, R. (2021). Environmental correlates of leaf stress symptoms in the micro-orchid <i>Lepanthes woodburyana</i> following Hurricane María. <i>Acta Científica</i>, 32(1-3), 73-83. https://data.fs.usda.gov/research/pubs/iitf/acta_v32_1thru3_2021.pdf#page=75.</p> <p>58. Erickson, O. A., Cole, R. B., Isaacs, J. M., Alvarez-Clare, S., Arnold, J., Augustus-Wallace, A., ... & Dolan, E. L. (2022). How do we do this at a distance?!" A descriptive study of remote undergraduate research programs during COVID-19. <i>CBE—Life Sciences Education</i>, 21(1), ar1. https://doi.org/10.1187/cbe.21-05-0125</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>59. Forero-Montaña, J., Zimmerman, J. K., González, E., Wadsworth, F., Ward, S., Ackerman, E. J. M., ... & Lee, C. A. (2021). Developing a growth and yield model for planted big-leaf mahogany (<i>Swietenia macrophylla</i> King) at advanced age in subtropical moist forest in Puerto Rico. <i>Trees, Forests and People</i>, 5, 100113. https://doi.org/10.1016/j.tfp.2021.100113.</p> <p>60. Foster, E. A., & Ackerman, J. D. (2021). Future changes in the distribution of two non-indigenous orchids and their acquired enemy in Puerto Rico. <i>Biological Invasions</i>, 23(11), 3545-3563. https://doi.org/10.1007/s10530-021-02596-3. https://rdcu.be/coeQf.</p> <p>61. Foster, E., and J. D. Ackerman. (2021). Present and future distribution of two non-indigenous orchids and their acquired enemy in Puerto Rico. <i>Biological Invasions</i> https://doi.org/10.1007/s10530-021-02596-3 https://rdcu.be/coeQf.</p> <p>62. Gao, Q. Yu, M. (2022) Elevation Regimes Modulated the Responses of Canopy Structure of Coastal Mangrove Forests to Hurricane Damage. <i>Remote Sensing</i> 14:1497. https://doi.org/10.3390/rs14061497.</p> <p>63. Gao, Q. & Yu, M. (2021). Elevation and Distribution of Freshwater and Sewage Canals Regulate Canopy Structure and Differentiate Hurricane Damages to a Basin Mangrove Forest. <i>Remote Sensing</i>. 13:3387. https://doi.org/10.3390/rs13173387.</p> <p>64. Gao, Q. and Yu, M. (2021). Canopy Density and Rugosity Differentiate Resistance of a Tropical Dry Forest to Major Hurricanes: from the Perspective of Forest Stand and Transect. <i>Remote Sensing</i> 13:2262. https://doi.org/10.3390/rs13122262</p> <p>65. Garnica-Díaz, C., Berazaín Iturralde, R., Cabrera, B., Calderón-Morales, E., Felipe, F. L., García, R., Gómez, J.L., Guimaraes, A.F., Medina, E. Paul, A.L.D., Rajakaruna, N., restrepo, C. Siebert, S.J., van den Berg, E., van der Ent, A., Velazquez, G. & M Hulshof, C. (2022). Global Plant Ecology of Tropical Ultramafic Ecosystems. <i>The Botanical Review</i>, 1-43. https://doi.org/10.1007/s12229-022-09278-2.</p> <p>66. Gaur, K.; Perez Otero, S.C.; Benjamin-Rivera, J.A.; Rodriguez, I.; Loza-Rosas, S.A.; Vazquez-Salgado, A.M.; Akam, E.A.; Hernandez-Matias, L.; Sharma, R.K.; Alicea, N.; Kowaleff, M.; Washington, A.V.; Astashkin, A.V.; Tomat, E.; Tinoco, A.D. (2021). Iron Chelator</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>Transmetalative Approach to Inhibit Human Ribonucleotide Reductase. <i>JACS Au</i>, 1(6), 865-8787. https://doi.org/10.1021/jacsau.1c00078.</p> <p>67. Giannoni-Guzmán, M. A., Rivera-Rodriguez, E. J., Aleman-Rios, J., Melendez Moreno, A. M., Pérez Ramos, M., Pérez-Claudio, E., ... Agosto-Rivera, J. L. (2021). The Role of Colony Temperature in the Entrainment of Circadian Rhythms of Honey Bee Foragers. <i>Annals of the Entomological Society of America</i>, (X), 1–10. https://doi.org/10.1093/aesa/saab021.</p> <p>68. Gil-Tapetado, D., Durán-Montes, P., García-París, M., López-Estrada, E. K., Sánchez-Vialas, A., Jiménez-Ruiz, Y., ... & Nieves-Aldrey, J. L. (2022). Host specialization is ancestral in <i>Torymus</i> (Hymenoptera, Chalcidoidea) cynipid gall parasitoids. <i>Zoologica Scripta</i>, 51(1), 91-118. https://doi.org/10.1111/zsc.12515.</p> <p>69. Gill, K. S., Nguyen, S., Thein, M. M., & Wyglinski, A. M. (2021). Three-Way Deep Neural Network for Radio Frequency Map Generation and Source Localization. <i>arXiv preprint arXiv:2111.12175</i>. https://doi.org/10.48550/arXiv.2111.12175.</p> <p>70. Giannoni-Guzmán, M. A., Rivera-Rodriguez, E. J., Aleman-Rios, J., Melendez Moreno, A. M., Pérez Ramos, M., Pérez-Claudio, E., ... Agosto-Rivera, J. L. (2021). The Role of Colony Temperature in the Entrainment of Circadian Rhythms of Honey Bee Foragers. <i>Annals of the Entomological Society of America</i>, 10, 1–10. https://doi.org/10.1093/aesa/saab021.</p> <p>71. Gong, G., Lin, H., & Niu, Z. (2021). Homomorphisms into simple Z-stable C*-algebras, II. <i>J. Noncommut. Geom.</i> http://zniu.org/papers/Hom727-1.pdf.</p> <p>72. González-Feliciano, J. A., Capó-Vélez, C. M., Akamine, P., Delgado-Vélez, M., Almodóvar, R., Rivera, J., Pino, I., Morell, G., Eichinger, D., Rivera, J. H., Lasalde-Dominicci, J. A., & Baerga-Ortiz, A. (2021). A reversed phase HPLC method for the quantification of HIV gp145 glycoprotein levels from cell culture supernatants. <i>Journal of chromatography. B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences</i>, 1167, 122562. https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2021.122562.</p> <p>73. González-Figueroa, M.C., & E.A. Hernández-Delgado. (2021). Variación espacial en los patrones de recuperación natural de los arrecifes de coral someros urbanos en Puerto Rico. <i>Perspectivas en Asuntos Ambientales</i>, 9:90-111. https://uagm.edu/es/v9-perspectivas.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>74. Grau, H. R., Gasparri, N. I., Aráoz, E., Aide, T. M., & Rodríguez, M. P. (2022). Landscape divergence associated with international borders and economic asymmetries. <i>Ecología Austral</i>, XXX-XXX. http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/1868.</p> <p>75. Griffith, M. P., Cartwright, F., Dosmann, M., Fant, J., Freid, E., Havens, K., ... & Hoban, S. (2021). Ex situ conservation of large and small plant populations illustrates limitations of common conservation metrics. <i>International Journal of Plant Sciences</i>, 182(4), 263-276. http://doi.org/10.1086/713446263.</p> <p>76. Griffiths LN, Hernandez E, Cuevas E, Mitsch WJ. (2021) Above- and Below-Ground Carbon Storage of Hydrologically Altered Mangrove Wetlands in Puerto Rico after a Hurricane. <i>Plants</i>, 10(9):1965. https://doi.org/10.3390/plants10091965.</p> <p>77. Gu, J., Zhao, Y., Lin, S., Huang, J., Cabrera, C. R., Sumpter, B. G., & Chen, Z. (2021). Single-atom catalysts with anionic metal centers: Promising electrocatalysts for the oxygen reduction reaction and beyond. <i>Journal of Energy Chemistry</i>, 63, 285-293., https://doi.org/10.1016/j.jechem.2021.08.004.</p> <p>78. Guo, Y., Gu, J., Zhang, R., Zhang, S., Li, Z., Zhao, Y., ... & Zhi, C. (2021). Molecular Crowding Effect in Aqueous Electrolytes to Suppress Hydrogen Reduction Reaction and Enhance <i>Electrochemical Nitrogen Reduction</i>. <i>Advanced Energy Materials</i>, 11(36), 2101699. https://doi.org/10.1002/aenm.202101699</p> <p>79. Hawley Matlaya, T.J., P.A. Burrowes, R. Hernandez-Pacheco, J. Peña, C. Sutherland, and T.E. Wood. (2021). Warming increases activity in the common tropical frog <i>Eleutherodactylus coqui</i>. <i>Climate Change Ecology</i>, 2. https://doi.org/10.1016/j.ecochg.2021.100041.</p> <p>80. Hernández, E., Cuevas, E., Pinto-Pacheco, S., & Ortiz-Ramírez, G. (2021). You Can Bend Me but Can't Break Me: Vegetation Regeneration After Hurricane María Passed Over an Urban Coastal Wetland in Northeastern Puerto Rico. <i>Frontiers in Forests and Global Change</i>, 176. https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.752328.</p> <p>81. Hess, R. A., Erickson, O. A., Cole, R. B., Isaacs, J. M., Alvarez-Clares, S., Arnold, J., ... & Dolan, E. L. (2022). Virtually the same? Evaluating the effectiveness of remote undergraduate research experiences. bioRxiv. https://doi.org/10.1101/2022.01.03.474815.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>82. Hu, H., Ye, R., Pang, L., Jiang, H., Tian, K., Gao, Y., ... & Tian, X. (2021). After Life Effect of Endophytic Bacterium Bacillus Cereus on Litter Decomposition. <i>Research Square</i>. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-866340/v1.</p> <p>83. Huang, W., G., González, M. F., Barberena-Arias, X., Zou, M. (2022). Predominant climate control on green leaf decomposition across subtropical rain and dry forests following hurricane disturbances. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> 168. https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2022.108609.</p> <p>84. Inbanathan, F. P., Kumar, P., Dasari, K., Katiyar, R. S., Chen, J., y Jadwisieniczak, W. M. (2021). Ellipsometry Study of CdSe Thin Films Deposited by PLD on ITO Coated Glass Substrates. <i>Materials</i>, 14(12), 3307. https://doi.org/10.3390/ma14123307.</p> <p>85. Journé, V., Andrus, R., Aravena, M. C., Ascoli, D., Berretti, R., Berveiller, D., ... Zimmerman J.K. & Clark, J. S. (2022). Globally, tree fecundity exceeds productivity gradients. <i>Ecology Letters</i>. https://doi.org/10.1111/ele.14012.</p> <p>86. Ju, L., Tan, X., Mao, X., Gu, Y., Smith, S., Du, A., ... y Kou, L. (2021). Controllable CO2 electrocatalytic reduction via ferroelectric switching on single atom anchored In2Se3 monolayer. <i>Nature communications</i>, 12(1), 1-10. 8. https://doi.org/10.1038/s41467-021-25426-5.</p> <p>87. Kambach, S., Condit, R., Aguilar, S., Bruelheide, H., Bunyavejchewin, S., Chang-Yang, C. H., ... & Rüger, N. (2021, noviembre). The growth– survival and stature– recruitment trade-offs structure the majority of tropical forests. <i>Authorea Preprints</i>. https://doi.org/10.22541/au.163253541.10680169/v2.</p> <p>88. Kambach, S., Condit, R., Aguilar, S., Bruelheide, H., Bunyavejchewin, S., Chang-Yang, C. H., ... & Rüger, N. (2022). Consistency of demographic trade-offs across 13 (sub) tropical forests. <i>Journal of Ecology</i>. https://doi.org/10.1111/1365-2745.13901.</p> <p>89. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2021). Energy transfer along Müller cell intermediate filaments isolated from porcine retina: II. Excitons at 2500 cm⁻¹ produced by ADH1A upon hydrolysis of one ATP molecule. <i>Chemical Physics Letters</i>, 777, 138651. https://doi.org/10.1016/j.cplett.2021.138651.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>90. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2021, abril). Reaction coupling in ADH1A alcohol dehydrogenase enzyme by exciplex formation with adenosine diphosphate moderated by low-energy electronic excited states. <i>Physical Review E</i>, 103(5), 052405. https://doi.org/10.1103/PhysRevE.103.052405.</p> <p>91. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2022). Effects of pulsed electric fields on exciton propagation efficiency along Müller cell intermediate filaments. Possible separation mechanism of high-and low-contrast vision images by eye-brain system. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i>, 593, 1-4. https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.01.021.</p> <p>92. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2022). Mitochondrial ATP synthesis activated by exciton energy transfer from Müller cell intermediate filaments. <i>Chemical Physics</i>, 556, 111475. https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2022.111475.</p> <p>93. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2022). Photo-activation of mitochondrial ATP synthesis. <i>Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology</i>, 228, 112376. https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2021.112376.</p> <p>94. Khmelinskii, I., & Makarov, V. I. (2022, 10 marzo). Temperature dependence of Müller cell intermediate filament IR exciton emission spectra. <i>Biosystems</i>, 104651-104651. https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2022.104651.</p> <p>95. Kumar, P., Sarkar, P., Singh, S., Mishra, B. C. K., & Katiyar, R. S. (2022). The influence of post-growth heat treatment on the optical properties of pulsed laser deposited ZnO thin films. <i>Applied Physics A</i>, 128(5), 1-9. https://doi.org/10.1007/s00339-022-05511-2.</p> <p>96. Kumari, S., Pradhan, D. K., Liu, S., Rahaman, M. M., Zhou, P., Roccapriore, K. M., ... & Kumar, A. (2021, noviembre). Room-temperature large magnetoelectricity in a transition metal doped ferroelectric perovskite. <i>Physical Review B</i>, 104(17), 174415. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.174415.</p> <p>97. Lamperski, S., & Bhuiyan, L. B. (2021). Entropy formation of an electrical double layer with divalent off-centre charge cations: Monte Carlo studies. <i>Molecular Physics</i>, 119(19-20), e1918774. https://doi.org/10.1080/00268976.2021.1918774.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>98. Li, Y., Zhang, T., Zhou, Y., Zou, X., Yin, Y., Li, H., ... & Zhang, S. (2021). Ectomycorrhizal symbioses increase soil calcium availability and water use efficiency of <i>Quercus acutissima</i> seedlings under drought stress. <i>European Journal of Forest Research</i>, 140(5): 1039-1048. https://doi.org/10.1007/s10342-021-01383-y.</p> <p>99. Liu, L., Hu, X., Wang, Y., Krasheninnikov, A. V., Chen, Z., & Sun, L. (2021). Tunable electronic properties and enhanced ferromagnetism in Cr₂Ge₂Te₆ monolayer by strain engineering. <i>Nanotechnology</i>, 32(48), 485408.</p> <p>100. Liu, X., Cho, S. M., Lin, S., Chen, Z., Choi, W., Kim, Y. M., ... & Lee, H. (2022). Constructing two-dimensional holey graphyne with unusual annulative π-extension. <i>Matter</i>. https://doi.org/10.1016/j.matt.2022.04.033.</p> <p>101. Lugo-Martinez, J., Xu, S., Levesque, J., Gallagher, D., Parker, L. A., Neu, J., ... & Bar-Joseph, Z. (2022). Integrating longitudinal clinical and microbiome data to predict growth faltering in preterm infants. <i>Journal of Biomedical Informatics</i>, 128: 104031. https://doi.org/10.1016/j.jbi.2022.104031</p> <p>102. Manian, V., Orozco-Sandoval, J., Diaz-Martinez, V., Janwa, H., Agrinoni, C. (2022). Detection of Target Genes for Drug Repurposing to Treat Skeletal Muscle Atrophy in Mice Flown in Spaceflight. <i>Genes</i>, 13(3), 473. https://doi.org/10.3390/genes13030473</p> <p>103. Marcano, M., Bose, A., & Bayman, P. (2021). A one-dimensional map to study multi-seasonal coffee infestation by the coffee berry borer. <i>Mathematical biosciences</i>, 333, 108530. https://authors.elsevier.com/a/1cUGI5pvHMfEF.</p> <p>104. Mariño YA, Bayman P, Sabat AM. (2021). Demography and perturbation analyses of the coffee berry borer <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae): implications for management. <i>PLoS ONE</i> 16(12): e0260499. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260499.</p> <p>105. Martinez Guadalupe, A. C., Weiner, B., Morell, G., Medina, N., Pantoja, W., & Lavin, A. (2022). Size Characterization of Graphene-coated Silver Nanoparticles for Drug Delivery System Design. <i>The FASEB Journal</i>, 36. https://doi.org/10.1096/fasebj.2022.36.S1.R4895.</p> <p>106. Massey, S. E. (2021). SARS-CoV-2's closest relative, RaTG13, was generated from a bat transcriptome not a fecal swab: implications for the origin of COVID-19. <i>arXiv preprint arXiv:2111.09469</i>. https://doi.org/10.48550/arXiv.2111.09469.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>107. Massey, S. E. (2022). Host Manipulation Mechanisms of SARS-CoV-2. <i>Acta Biotheoretica</i>, 70(1), 1-20. https://doi.org/10.1007/s10441-021-09425-z.</p> <p>108. Masso, R., Tripathy, S. N., Aponte, F. A., Pradhan, D. K., Martinez, R., & Palai, R. (2021). Structural and magnetodielectric properties of BiFeO₃-GdMnO₃ multiferroics. <i>Materials Research Express</i>, 8(1), 016302. https://doi.org/10.1088/2053-1591/abdd50.</p> <p>109. Masuda, A. M., Rubio, I. M., & Santiago, J. (2022). Permutation binomials of the form $xr(xq-1+a)$ over F_q. <i>Finite Fields and Their Applications</i>, 79, 102003. https://doi.org/10.1016/j.ffa.2022.102003</p> <p>110. Matlaga, T. H., Burrowes, P. A., Hernández-Pacheco, R., Pena, J., Sutherland, C., & Wood, T. E. (2021). Warming increases activity in the common tropical frog <i>Eleutherodactylus coqui</i>. <i>Climate Change Ecology</i>, 2, 100041. https://doi.org/10.1016/j.ecochg.2021.100041.</p> <p>111. McAdam, S. A., Duckett, J. G., Sussmilch, F. C., Pressel, S., Renzaglia, K. S., Hedrich, R., ... & Merced, A. (2021). Stomata: the holey grail of plant evolution. <i>American Journal of Botany</i>, 108(3): 366. https://doi.org/10.1002/ajb2.1619.</p> <p>112. Medina-Feliciano, J. G., & García-Arrarás, J. E. (2021). Regeneration in echinoderms: Molecular advancements. <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>, 9. https://doi.org/10.3389/fcell.2021.768641.</p> <p>113. Medina-Feliciano, J. Pirro, S., Garcia-Arraras, J.E., Mashanov, V. and Ryan, J.F. (2021) Draft genome of the sea cucumber <i>Holothuria glaberrima</i>, a model for the study of regeneration. <i>Frontiers in Marine Science</i> 8:321. https://doi.org/10.3389/fmars.2021.603410.</p> <p>114. Meléndez-Ackerman, E. J., & Rojas-Sandoval, J. (2021). Profiling native and introduced perennial garden plants in Puerto Rican urban residential yards. <i>Journal of Urban Ecology</i>, 7(1), juaa037. https://doi.org/10.1093/jue/juaa037.</p> <p>115. Meléndez-Ackerman, E. J., Pérez, M. E., Espinal, A. B. P., Caballero, C., Cortés, L., Bonilla-Duarte, S., ... & Nowak, D. J. (2022). A Social-Ecological Approach to Studying Variation in Urban Trees and Ecosystem Services in the National Municipal District of Santo</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>Domingo, Dominican Republic. <i>Front. Sustain. Cities</i>, 3, 764073. https://doi.org/10.3389/frsc.2021.764073.</p> <p>116. Meléndez-Ackerman, E., & Colón, J. L. (2022). Killing the golden goose for STEM. <i>Science</i>, 375(6586), 1205-1205. https://doi.org/10.1126.</p> <p>117. Mena, J.L., J. Rivero, E. Bonifaz, P. Pastor, J. Pacheco, and T. M. Aide. (2021). The effect of artificial light on bat richness and nocturnal soundscapes along an urbanization gradient in an arid landscape of central Peru. <i>Urban Ecosystems</i>. https://doi.org/10.1007/s11252-021-01163-x.</p> <p>118. Mendez-Santacruz, L. L., Bittman-Soto, X. S., Rodriguez-Martir, K., Peterson-Peguero, E. A., & Maldonado-Vlaar, C. (2022). The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC). <i>FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i>, 36. https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2022-5673.</p> <p>119. Meng, H., Han, B., Li, F., Zhao, J., & Chen, Z. (2022). Understanding the CH4 Conversion over Metal Dimers from First Principles. <i>Nanomaterials</i>, 12(9), 1518. ; https://doi.org/10.3390/nano12091518.</p> <p>120. Mercado-Díaz, J. A., & Merced, A. (2021). Effects of Hurricanes on The Bryological And Lichenological Flora of Puerto Rican Forests. <i>Acta Científica</i>, 32(1-3), 55-72. https://data.fs.usda.gov/research/pubs/iitf/acta_v32_1thru3_2021.pdf#page=57.</p> <p>121. Michel, G., Gonzalez, J. J., Figueroa-Morales, C. A., Rodriguez, N. C., & Bayro, M. J. (2021). Solid-State NMR Analysis of Interface Flexibility in Pleomorphic Protein Assemblies. <i>Biophysical Journal</i>, 120(3), 283a. https://doi.org/10.1016/j.bj.2020.11.1798.</p> <p>122. Mishra, K. K., & Katiyar, R. S. (2021). Assessment of Room Temperature Multiferroicity in PbPd0. 3Ti0. 7O3 Thin Films. <i>Research Trends and Challenges in Physical Science</i>, 5: 114-120. https://doi.org/10.9734/bpi/rtcps/v5/1625A.</p> <p>123. Mishra, K. K., Sahu, B. K., Bonu, V., Das, A., Katiyar, R. S., & Ravindran, T. R. (2021). Raman Fingerprint of Pressure-Induced Phase Transition in SnO2 Nanoparticles: Grüneisen Parameter and Thermal Expansion. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, 125(42): 23287-23298. https://doi.org/10.1021/acsnm.0c01583.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>124. Mishra, K. K., Salke, N., Howieson, G., Hemley, R., Morrison, F., & Katiyar, R. (2022). High-pressure studies on topological geometric ferroelectric LaTaO 4. <i>Bulletin of the American Physical Society</i>.</p> <p>125. Morales, C. S., Peterson-Peguero, E., & Driscoll, E. (2022). MANGO: pipeline for identifying genomic translocations with key biological significance in inflammatory breast cancer. <i>The FASEB Journal</i>, 36. https://doi.org/10.1096/fasebj.2022.36.S1.R5820.</p> <p>126. Moreno, G & Fumuro, P (2021) La energía, la crisis climática y el urbanismo en Puerto Rico. <i>Rev. Admin. Pub.</i> 50:99-135. https://revistas.upr.edu/index.php/ap/article/view/19257/16779.</p> <p>127. Nazario, C. M., Rosario-Rosado, R. V., Schelske-Santos, M., Mansilla-Rivera, I., Ramírez-Marrero, F. A., Nie, J., ... & Freudenheim, J. L. (2021). Sun exposure is associated with reduced breast cancer risk among women living in the Caribbean: The Atabey study in Puerto Rico. <i>Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers</i>. https://doi.org/10.1158/1055-9965.EPI-21-0932.</p> <p>128. Needham, J. F., Johnson, D. J., Anderson-Teixeira, K. J., Bourg, N., Bunyavejchewin, S., Butt, N., ... & McMahon, S. M. (2022). Demographic composition, not demographic diversity, predicts biomass and turnover across temperate and tropical forests. <i>Global change biology</i>, 28(9), 2895-2909. https://doi.org/10.1111/gcb.16100.</p> <p>129. Negrón-Figueroa, D., & Peterson-Peguero, E. A. (2022). Targeting Estrogen Non-Genomic Signaling in a Three-Dimensional (3D) in Vitro Model of Inflammatory Breast Cancer. <i>The FASEB Journal</i>, 36. https://doi.org/10.1096/fasebj.2022.36.S1.R3796.</p> <p>130. Nguyen, D. H., Nguyen, D., & Nguyen, S. L. (2021). Stability in Distribution of Path-Dependent Hybrid Diffusion. <i>SIAM Journal on Control and Optimization</i>, 59(1), 434-463. https://doi.org/10.1137/19M1302454.</p> <p>131. Nguyen, S. L., Yin, G., & Nguyen, D. T. (2021). A General Stochastic Maximum Principle for Mean-Field Controls with Regime Switching. <i>Applied Mathematics & Optimization</i>, 84(3), 3255-3294. https://doi.org/10.1007/s00245-021-09747-x.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>132. Nieves, J. F., & Sahu, S. (2021). Taming the pinch singularities in the two-loop neutrino self-energy in a medium. <i>Physical Review D</i>, 103(11), 116026. https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.116026.</p> <p>133. Novoa, J., Rivero, C. J., Pérez-Cardona, E. U., Freire-Arvelo, J. A., Zegers, J., Yarur, H. E., ... & Segarra, A. C. (2021). Social isolation of adolescent male rats increases anxiety and K+-induced dopamine release in the nucleus accumbens: Role of CRF-R1. <i>European Journal of Neuroscience</i>, 54(3), 4888-4905. https://doi.org/10.1111/ejn.15345.</p> <p>134. Olivero-Lora, S., Rojas-Sandoval, J., Melendez-Ackerman, E. J., & Orenge-Rolón, J. L. (2022). Hurricane driven changes in vegetation structure and ecosystem services in tropical urban yards: a study case in San Juan, Puerto Rico. <i>Urban Ecosystems</i>, 1-14. https://doi.org/10.1007/s11252-022-01236-5.</p> <p>135. Olivia A. Erickson O, Cole R, Isaacs J, Alvarez-Clare S, Arnold J, Augustus-Wallace A, Ayoob J, Berkowitz A, Branchaw J, Burgio K, Cannon C, Ceballos R, Cohen C, Coller H, Disney J, Doze V, Eggers M, Farina S, Ferguson E, Gray J, Greenberg J, Hoffman A, Jensen-Ryan D, Kao R, Keene A, Kowalko J, Lopez S, Mathis C, Minkara M, Murren C, Ondrechen M, Ordoñez P, Osano A, Padilla-Crespo E, Palchoudhury S, Qin H, Ramírez-Lugo J, Reithel J, Shaw C, Smith A, Smith R, Summers A, Tsien F, Dolan E. (2022) How do we do this at a distance?!" A descriptive study of remote undergraduate research programs during COVID-19. <i>CBE—Life Sciences Education</i>, 21(1), ar1.</p> <p>136. Ortiz-Alvarado, Y., & Giray, T. (2022). Antibiotics Alter the Expression of Genes Related to Behavioral Development in Honey Bees (Hymenoptera: Apidae). <i>Journal of Insect Science</i>, 22(2), 10. https://doi.org/10.1093/jisesa/ieac017.</p> <p>137. Ortiz, W., Malca, C., Barrionuevo, D., Aldalbahi, A., Pacheco, E., Oli, N., & Feng, P. (2022). Two-dimensional tungsten disulfide nanosheets and their application in self-powered photodetectors with ultra-high sensitivity and stability. <i>Vacuum</i>, 201: 111092. https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2022.111092.</p> <p>138. Ortiz, W., Ramirez, N. J., Barrionuevo, D., Bhattarai, M. K., & Feng, P. (2021). Characterization of 2D boron nitride nanosheets with hysteresis effect in the Schottky junctions. <i>Nano Express</i>, 2(1), 010020. https://doi.org/10.1088/2632-959X/abdf6c</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>139. Ostertag, R., Restrepo, C., Dalling, J. W., Martin, P. H., Abiem, I., Aiba, S., . . . Williams, C. B. (2022). Litter decomposition rates across tropical montane and lowland forests are controlled foremost by climate. <i>Biotropica</i>, 54(2), 309-326. https://doi.org/10.1111/btp.13044.</p> <p>140. Outhwaite, C. W., & Bhuiyan, L. B. (2021). On the modified Poisson–Boltzmann closure for primitive model electrolytes at high concentration. <i>The Journal of Chemical Physics</i>, 155(1), 014504. https://doi.org/10.1063/5.0054203.</p> <p>141. Pacheco, E., Zhou, B., Aldabahi, A., Zhou, A. F., & Feng, P. X. (2022). Zero-biased and visible-blind UV photodetectors based on nitrogen-doped ultrananocrystalline diamond nanowires. <i>Ceramics International</i>, 48(3): 3757-3761. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.10.158</p> <p>142. Paniagua-Vásquez, I., Zuluaga-Gómez, C. C., Chacón-Vargas, S., Calvo, A. L., Sáenz-Arce, G., Katiyar, R. S., & Saavedra-Arias, J. J. (2022). High Specific Capacity of Lithium–Sulfur Batteries with Carbon Black/Chitosan-and Carbon Black/Polyvinylidene Fluoride-Coated Separators. <i>Energies</i>, 15(6), 2183. https://doi.org/10.3390/en15062183.</p> <p>143. Patrick, C. J., Kominoski, J.S., McDowell, W.H., Branoff, B., Lagomasino, D., Leon, M., Hensel, E., Hensel, J.S., Strickland, B.A., Aide, T.M., Armitage, A. Campos-Cerqueira, M., Congdon, V.M., Cowl, T.A., Devlin, D.J., Douglas, S. Erisman, B.E., Feagin, R.A., Geist, S.J., Hall, N.S., Hardison, A.K., Heithaus, M.R., Hogan, J.A., Hogan, J.D., Kinard, S., Kiszka, J.J., Lin, T.C., Lu, K. Madden, C.J., Montagna, P.A., O’Connell, C.S., Proffitt, C.E., Reese, B.K., Reustle, J.W., Robinson, K.L., Rush, S.A., Santos, R.O., Schnetzer, A., Smeed, D.L., Smith, R.S., Starr, G., Stauffer, B.A., Walker, L.M., Weaver, C.A., Wetz, M.S, Whitman, E.R., Wilson, S.S., Xue, J.H. y Zou, X.M. (2022). A general pattern of trade-offs between ecosystem resistance and resilience to tropical cyclones. <i>Science Advances</i> 8(9), eabl9155. https://doi.org/10.1126/sciadv.abl915.</p> <p>144. Peña-Jiménez J. A. and Burrowes. P. A. (2021). An effective way to mark cohorts of juvenile terrestrial direct-developing frogs. <i>Herpetology Notes</i>, 14(2021):1037–1042. https://www.biotaxa.org/hn/article/view/66831.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>145. Peng, X., Han, Y., Zhang, Q., Feng, P., Jia, P., Cui, H., ... & Duan, S. (2021). Performance Improvement of MoS₂ Gas Sensor at Room Temperature. <i>IEEE Transactions on Electron Devices</i>, 68(9), 4644-4650. https://doi.org/10.1109/TED.2021.3095243.</p> <p>146. Phuong, J., Bandaragoda, C. J., Haldar, S., Stephens, K. A., Ordóñez, P., Mooney, S. D., & Hartzler, A. L. (2021). Information needs and priority use cases of population health researchers to improve preparedness for future hurricanes and floods. <i>Journal of the American Medical Informatics Association</i>, 28(2), 249-260. https://doi.org/10.1093/jamia/ocaa195</p> <p>147. Piponiot, C., Anderson-Teixeira, K. J., Davies, S. J., Allen, D., Bourg, N. A., Burslem, D. F., ... & Muller-Landau, H. C. (2022). Distribution of biomass dynamics in relation to tree size in forests across the world. <i>New Phytologist</i>. https://doi.org/10.1111/nph.17995.</p> <p>148. Poorter, L., Rozendaal, D. M., Bongers, F., de Jarcilene, S. A., Álvarez, F. S., Andrade, J. L., ... & Westoby, M. (2021). Functional recovery of secondary tropical forests. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i>, 118(49). https://doi.org/10.1073/pnas.2003405118.</p> <p>149. Prieto-Costas, L. A., Milton, L., Quiñones-Jurgensen, C. M., & Rivera, J. M. (2021). Screening and quantification of the encapsulation of dyes in supramolecular particles. <i>Langmuir</i>, 37(43), 12681-12689. https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02065.</p> <p>150. Puli, V. S., Pradhan, D. K., Sreenivasulu, G., Babu, S. N., Prasad, N. V., Madgula, K., ... & Katiyar, R. S. (2021). Magnetoelectric and Multiferroic Properties of BaTiO₃/NiFe₂O₄/BaTiO₃ Heterostructured Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition Technique. <i>Crystals</i>, 11(10), 1192. https://doi.org/10.3390/cryst11101192.</p> <p>151. Qin, H., Chen, J., Sun, B., Tang, Y., Ni, Y., Chen, Z., ... & Chen, Y. (2021). 2D auxetic material with intrinsic ferromagnetism: a copper halide (CuCl₂) monolayer. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 23(38), 22078-22085. https://doi.org/10.1039/d1cp02834k.</p> <p>152. Qiu, T., Aravena, M. C., Andrus, R., Ascoli, D., Bergeron, Y., Berretti, R., ... & Clark, J. S. (2021). Is there tree senescence? The fecundity evidence. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i>, 118(34). https://doi.org/10.1073/pnas.2106130118.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>153. Quebbeman, A., Davis, R., Thompson, J., Zimmerman, J. K., & Uriarte, M. (2021). Percolation threshold analyses can detect community assembly processes in simulated and natural tree communities. <i>Methods in Ecology and Evolution</i>, 12(10), 2028-2041. https://doi.org/10.1111/2041-210X.13676.</p> <p>154. Quebbeman, A. W., Menge, D. N., Zimmerman, J., & Uriarte, M. (2022). Topography and Tree Species Improve Estimates of Spatial Variation in Soil Greenhouse Gas Fluxes in a Subtropical Forest. <i>Ecosystems</i>, 25(3), 648-660. https://doi.org/10.1007/s10021-021-00677-x.</p> <p>155. Quesada-Díaz, E., Figueroa-Delgado, P., García-Rosario, R., Sirfa, A., & García-Arrarás, J. E. (2021). Dedifferentiation of radial glia-like cells is observed in in vitro explants of holothurian radial nerve cord. <i>Journal of Neuroscience Methods</i>, 364, 109358. https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2021.109358.</p> <p>156. Quiñones Vélez, G., Carmona-Sarabia, L., Rivera Raíces, A. A., Hu, T., Peterson-Peguero, E. A., & López-Mejías, V. (2022). High affinity zoledronate-based metal complex nanocrystals to potentially treat osteolytic metastases. <i>Materials Advances</i>, 3(7), 3251–3266. https://doi.org/10.1039/d1ma01127h.</p> <p>157. Quintero, A. (2021, octubre) El componente socio-emocional en el proceso educativo. <i>Revista GRIOT</i>, 14(1).</p> <p>158. Quintero, A. (2021) Las determinantes sociales en la educación: retos del sistema educativo de Puerto Rico. <i>Revista de Administración Pública</i>, 50 (1).</p> <p>159. Ramírez-Colón JL, Santiago-Maldonado X, Laboy-López S, Méndez Fernández PO, Torres-Díaz M, Lasalde-Ramírez JA, Díaz-Vázquez LM, Nicolau E. Porous Cellulose Acetate/Block Copolymer Membranes for the Recovery of Polyphenolic Compounds from Aquatic Environments. <i>ACS Omega</i>. 2022 Jan 11;7(3):2774-2785. https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04327. PMID: 35097274; PMCID: PMC8793080.</p> <p>160. Ramos-Garcés, M. V.; González-Villegas, J.; López-Cubero, A.; Colón, J. L. New applications of zirconium phosphate nanomaterials. <i>Acc. Mater. Res.</i> 2021, 2, 793-803. https://doi.org/10.1021/accountsmr.1c00102.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>161. Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T., Toranzos, GA. (2022). Mycobiome-host coevolution? The mycobiome of ancestral human populations seems to be different and less diverse than those of extant native and urban-industrialized populations. <i>Microorganisms</i>, 10(2): 459. https://doi.org/10.3390/microorganisms10020459</p> <p>162. Ríos, S. C., Colón Sáez, J. O., Quesada, O., Figueroa, K. Q., & Lasalde Dominicci, J. A. (2021). Disruption of the cholinergic anti-inflammatory response by R5-tropic HIV-1 protein gp120JRFL. <i>The Journal of Biological Chemistry</i>, 296, 100618. https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100618.</p> <p>163. Rivera-Aponte, I.M., E.A. Hernández-Delgado, J. Bauzá-Ortega, & W. Ithier-Guzmán. (2021). Distribución espacial y preferencia de habitat del pez león <i>Pterois volitans</i> en el Estuario Urbano de la Bahía de San Juan. <i>Perspectivas en Asuntos Ambientales</i> 9:67-89. https://uagm.edu/es/v9-perspectivas.</p> <p>164. Rodríguez-Caro, F., Fenner, J., Bhardwaj, S., Cole, J., Benson, C., Colombara, A. M., ... & Counterman, B. A. (2021). Novel doublesex duplication associated with sexually dimorphic development of dogface butterfly wings. <i>Molecular Biology And Evolution</i>, 38(11), 5021-5033. https://doi.org/10.1093/molbev/msab228.</p> <p>165. Rodríguez, I. F., Chan, J., Alvarez Rios, M., Branson, K., Agosto-Rivera, J. L., Giray, T., & Mégret, R. (2022). Automated Video Monitoring of Unmarked and Marked Honey Bees at the Hive Entrance. <i>Frontiers in Computer Science</i>, 3(February), 1–15. https://doi.org/10.3389/fcomp.2021.769338.</p> <p>166. Rodríguez-Mártir, K. M., Colón-Ortiz, A. N., Fuxa-Rey, V., Negrón-Figueroa, D., Morales-Rivera, C. S., Carrasquillo-Dones, E. A., & Peterson-Peguero, E. A. (2022). Molecular Mechanism by which Coumestrol Exerts its Anticancer Activity in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer. <i>FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology</i>, 36.</p> <p>167. Rodríguez-Villanueva, S., Mendoza, F., Instan, A. A., Katiyar, R. S., Weiner, B. R., & Morell, G. (2021). Graphene Growth Directly on SiO₂/Si by Hot Filament Chemical Vapor</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>Deposition. <i>Nanomaterials</i>, 12(1), 109. https://doi.org/10.3390/nano12010109. (NASA EPsCoR RID)"</p> <p>168. Rodríguez, I. F., Chan, J., Alvarez Rios, M., Branson, K., Agosto-Rivera, J. L., Giray, T., & Mégret, R. (2022). Automated Video Monitoring of Unmarked and Marked Honey Bees at the Hive Entrance. <i>Frontiers in Computer Science</i>, 3(February), 1–15. https://doi.org/10.3389/fcomp.2021.769338</p> <p>169. Rosas, B. Y., Instan, A. A., Mishra, K. K., Achary, S. N., & Katiyar, R. S. (2021). Studies of Optical, Dielectric, Ferroelectric, and Structural Phase Transitions in 0.9 [KNbO₃]-0.1 [BaNi_{1/2}Nb_{1/2}O₃-δ]. <i>Crystals</i>, 12(1), 35. ; https://doi.org/10.3390/cryst12010035.</p> <p>170. Ruggieri, A. A., Livraghi, L., Lewis, J. J., Evans, E., Cicconardi, F., Hebberecht, L., Montgomery S, Ghezzi A, Rodriguez-Martinez JA, Jiggins CD, McMillan WO, Counterman BA, Papa R, & Van Belleghem, S. M. (2022). A butterfly pan-genome reveals a large amount of structural variation underlies the evolution of chromatin accessibility. <i>bioRxiv</i>. https://doi.org/10.1101/2022.04.14.488334.</p> <p>171. Santiago, L. E., Forero-Montaña, J., Melendez-Ackerman, E. J., Gould, W. A., & Zimmerman, J. K. (2022). Social Acceptability of a Sustainable Forestry Industry in Puerto Rico: Views of Private, Public, and Non-Profit Sectors. <i>Forests</i>, 13(4), 576. https://doi.org/10.3390/f13040576.</p> <p>172. Sardon-Gutierrez, S., Gil, D., Gómez, J. F., & Nieves-Aldrey, J. L. (2021). Ecological niche modelling of species of the rose gall wasp <i>Diplolepis</i> (Hymenoptera: Cynipidae) on the Iberian Peninsula. <i>European Journal of Entomology</i>, 118. https://doi.org/10.14411/eje.2021.004.</p> <p>173. Schowalter, T. D., Pandey, M., Presley, S. J., Willig, M. R., & Zimmerman, J. K. (2021). Arthropods are not declining but are responsive to disturbance in the Luquillo Experimental Forest, Puerto Rico. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i>, 118(2). https://doi.org/10.1073/pnas.2002556117</p> <p>174. Sharma, N., Monga, S., Shkir, M., Mishra, Y. K., Katiyar, R. S., & Singh, A. (2022). Transitional ordering in reduced graphene oxide nanomaterials. <i>Materials Science in Semiconductor Processing</i>, 142, 106478. https://doi.org/10.1016/j.mssp.2022.106478.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>175. Sharma, Y., Lee, M. C., Pitike, K. C., Mishra, K. K., Zheng, Q., Gao, X., ... & Ward, T. Z. (2022). High Entropy Oxide Relaxor Ferroelectrics. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i>, 14(9), 11962-11970. https://doi.org/10.1021/acsami.2c00340.</p> <p>176. Singh, D., Kumar, P., Singh, J., Veer, D., Kumar, A., & Katiyar, R. S. (2021). Structural, thermal and electrical properties of composites electrolytes (1- x) CsH₂PO₄/x ZrO₂ (0 ≤ x ≤ 0.4) for fuel cell with advanced electrode. <i>SN Applied Sciences</i>, 3(1), 1-7. https://doi.org/10.1007/s42452-020-04097-9.</p> <p>177. Singh, D., Singh, J., Kumar, P., Veer, D., Kumar, D., Katiyar, R. S., ... & Kumar, A. (2021). The influence of TiO₂ on the proton conduction and thermal stability of CsH₂PO₄ composite electrolytes. <i>South African Journal of Chemical Engineering</i>, 37, 227-236. https://doi.org/10.1016/j.saice.2021.06.006.</p> <p>178. Singh, D., Singh, J., Veer, D., Kumar, P., & Katiyar, R. S. (2022). Structural, thermal, and transport properties of nanocomposite CsH₂PO₄/NaH₂PO₄/TiO₂: A novel proton conducting electrolyte for fuel cells. <i>Results in Chemistry</i>, 4, 100262. https://doi.org/10.1016/j.rechem.2021.100262.</p> <p>179. Singh, D., Singh, J., Veer, D., Kumar, P., & Katiyar, R. S. (2022). Synergistic effect of SiO₂ on proton conduction and thermal behavior for nanocomposite electrolyte CsH₂PO₄ fuel cells. <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i>, 33(9), 6524-6535. https://doi.org/10.1007/s10854-022-07827-4.</p> <p>180. Singh, D., Singh, J., Veer, D., Kumar, P., & Katiyar, R. S. (2022). Influence of NaH₂PO₄ and TiO₂ on the Proton Conduction and Thermal Properties of Nanocomposite Electrolyte CsH₂PO₄ for Fuel Cells. <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry</i>, 1-10. https://doi.org/10.1134/S0036023622050199.</p> <p>181. Smith-Martin, C. M., Muscarella, R., Ankori-Karlinsky, R., Delzon, S., Farrar, S. L., Salva-Sauri, M., ... & Uriarte, M. (2022). Hurricanes increase tropical forest vulnerability to drought. <i>New Phytologist</i>. https://doi.org/10.1111/nph.18175.</p> <p>182. Soto-Acabá, A., Ortíz-Pineda, P.A, Medina-Feliciano, J.G., Salem-Hernández, J., and García-Arrarás, J.E. (2022). Characterization of two novel EF-hand proteins identifies a clade</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>of putative Ca²⁺-binding protein specific to the Ambulacraria. <i>Journal of Bioinformatics and Systems Biology</i>, 5(1):1-25.d. . https://doi.org/10.26502/jbsb.5107030.</p> <p>183. Sutariya, S., Bsatee, M., Gololobova, O., Diaz-Diestra, D., Thapa, B., Weiner, B. R., ... & Beltran-Huarac, J. (2021). Magnetic Control of the Manganese Photoluminescence in Fe₃O₄/I-Cys ZnS: Mn Nanocomposites. <i>ACS Omega</i>, 6(11), 7598-7604. https://doi.org/10.1021/acsomega.0c06164.</p> <p>184. Tom, L. M., Aulitto, M., Wu, Y. W., Gao, Y. W., Deng, K., Xiao, N., ... & Singer, S. W. (2022). Assessing Comparative Microbiome Performance in Plant Cell Wall Deconstruction Using Multi-omics-Informed Network Analysis. bioRxiv. https://doi.org/10.1101/2022.01.07.475446</p> <p>185. Toranzos, G.A., and T.M. Santiago-Rodriguez. 2021. Multiomics and Health: A holistic Approach to Better Understand the Role of the Microbiome. Special Issue: <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22, 10786. https://doi.org/10.3390/ijms221910786.</p> <p>186. Torres-Martinez Z, Delgado Y, Ferrer-Acosta Y, Suarez-Arroyo IJ, Joaquin-Ovalle FM, Delinois LJ, Griebenow K (2021) Key genes and drug delivery systems to improve the effectiveness of chemotherapy. <i>Cancer Drug Resistance</i>, 4 (1), 163-191. https://doi.org/10.20517/cdr.2020.64.</p> <p>187. Torres-Pérez, J. L., Ramos-Scharrón, C. E., Hernández, W. J., Armstrong, R. A., Barreto-Orta, M., Ortiz-Zayas, J., ... & Viqueira, R. (2021). River Streamflow, Remotely Sensed Water Quality, and Benthic Composition of Previously Undescribed Nearshore Coral Reefs in Northern Puerto Rico. <i>Frontiers in Marine Science</i>, 1442. https://doi.org/10.3389/fmars.2021.720712.</p> <p>188. Tremblay, R. L., Tyre, A. J., Pérez, M. E., & Ackerman, J. D. (2021). Population projections from holey matrices: Using prior information to estimate rare transition events. <i>Ecological Modelling</i>, 447, 109526. https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2021.109526.</p> <p>189. Tripathi, B., Katiyar, R. K., Morell, G., Dixit, A., & Katiyar, R. S. (2021). BiFeO₃ Coupled Polysulfide Trapping in C/S Composite Cathode Material for Li-S Batteries as Large</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>Efficiency and High Rate Performance. <i>Energies</i>, 14(24), 8362. https://doi.org/10.3390/en14248362.</p> <p>190. Tripathi, B., Patodia, T., Jain, A., Ichikawa, T., & Katiyar, R. (2021). Optimization of Cycling Performance for CNT Impregnated Sulfur Composite Cathode Using LiBH₄ as Solid Electrolyte for All Solid State Li-S Batteries. <i>ECS Transactions</i>, 104(1), 53. https://doi.org/10.1149/10401.0053ecst.</p> <p>191. Veer, D., Kumar, P., Singh, D., & Katiyar, R. S. (2022). Study of proton mobility and thermal stability of novel orthophosphate-based composite electrolyte for conductivity improvement. <i>Ionics</i>, 1-10. https://doi.org/10.1007/s11581-022-04576-6.</p> <p>192. Veer, D., Kumar, P., Singh, D., Kumar, D., & Katiyar, R. S. (2021). Conduction and stability performance of CsH₂PO₄ with NaH₂PO₄/ZrO₂ for fuel cell. <i>Materials Research Express</i>, 8(11), 115501. https://doi.org/10.1088/2053-1591/ac27d0.</p> <p>193. Veer, D., Kumar, P., Singh, D., Kumar, D., & Katiyar, R. S. (2022). A synergistic approach to achieving high conduction and stability of CsH₂PO₄/NaH₂PO₄/ZrO₂ composites for fuel cells. <i>Materials Advances</i>, 3(1), 409-417. https://doi.org/10.1039/D1MA00612F.</p> <p>194. Veer, D., Kumar, P., Singh, D., Kumar, D., Kumar, A., & Katiyar, R. S. (2021). Phase Behavior and Ionic Conduction in the Composite Electrolytes CsH₂PO₄/SDP·2H₂O. <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry</i>, 66(14), 2059-2067. https://doi.org/10.1134/S003602362114014X.</p> <p>195. Vélez, D., Pérez, M. E., & Pericchi, L. R. (2022). Increasing the replicability for linear models via adaptive significance levels. <i>Test</i>, 1-19. https://doi.org/10.1007/s11749-022-00803-4.</p> <p>196. Vélez, D., Pericchi, L. R., & Pérez, M. E. (2022). From $\\$ p$ $\\$-Values to Posterior Probabilities of Hypothesis. <i>arXiv preprint arXiv:2202.06864</i>. https://doi.org/10.48550/arXiv.2202.06864.</p> <p>197. Vélez, G. Q., Carmona-Sarabia, L., Raíces, A. A. R., Hu, T., Peterson-Peguero, E. A., & López-Mejías, V. (2022). High affinity zoledronate-based metal complex nanocrystals to</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>potentially treat osteolytic metastases. <i>Materials advances</i>, 3(7), 3251-3266. https://doi.org/10.1039/d1ma01127h.</p> <p>198. Wang, Z. B., Aldalbahi, A., Ahamad, T., Alshehri, S. M., & Feng, P. X. (2021). Preparation of BiFeO₃ and its photoelectric performance as photoanode of DSSC. <i>Ceramics International</i>, 47(19), 27565-27570. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.06.180.</p> <p>199. Watteyn, C., Scaccabarozzi, D., Muys, B., Van Der Schueren, N., Van Meerbeek, K., Guizar Amador, M. F., ... & Karremans, A. P. (2022). Trick or treat? Pollinator attraction in <i>Vanilla pompona</i> (Orchidaceae). <i>Biotropica</i>, 54(1), 268-274. https://doi.org/10.1111/btp.13034.</p> <p>200. Yang, Q., Hu, X., Shen, X., Krasheninnikov, A. V., Chen, Z., & Sun, L. (2021). Enhancing Ferromagnetism and Tuning Electronic Properties of CrI₃ Monolayers by Adsorption of Transition-Metal Atoms. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i>, 13(18), 21593-21601. https://doi.org/10.1021/acsami.1c01701.</p> <p>201. Yu, L., Li, F., Zhao, J., & Chen, Z. (2022). Revisiting the Catalytic Performance of Supported Metal Dimers for Oxygen Reduction Reaction via Magnetic Coupling from First Principles. <i>Advanced Powder Materials</i>. https://doi.org/10.1016/j.apmate.2022.01.004</p> <p>202. Zarbá, L., Piquer-Rodríguez, M., Boillat, S., Levers, C., Gasparri, N.I., Aide, M.T., Álvarez-Berrios, N., Anderson, L.O., Aráoz, E., Arima, E., Batistella, M., Calderón-Loor, M., Echeverría, C., Gonzalez-Roglich, M., Jobbágy, E., Mathez-Stiefel, S.L., Ramirez-Reyes, C., Pacheco, A., Vallejos, M., Young, K.T., Grau, H.R. (in press) Mapping and characterizing social-ecological land systems of South America. <i>Ecology and Society</i>. https://doi.org/10.1016/j.apmate.2022.01.004.</p> <p>203. Zhang, M., Feng, W., Chen, J., & Zou, X. (2021). Litter and microclimate controls on soil heterotrophic respiration after converting seasonal rainforests to rubber plantations in tropical China. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i>, 310, 108623. https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108623</p> <p>204. Zhong, Y., Chu, C., Myers, J. A., Gilbert, G. S., Lutz, J. A., Stillhard, J., ... & Zimmerman, J. K. (2021). Arbuscular mycorrhizal trees influence the latitudinal beta-diversity gradient of tree communities in forests worldwide. <i>Nature communications</i>, 12(1), 1-12. https://doi.org/10.1038/s41467-021-23236-3</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
ii. Número de ponencias publicadas en actas de congresos iii. Número de libros , obra creativa en libro y reseñas. iv. Número de artículos o capítulos de libro	ii. 0 iii. 1 iv. 0	205. Zhong, Y., Chu, C., Myers, J. A., Gilbert, G. S., Lutz, J. A., Stillhard, J., ... & Zimmerman, J. K. (2021). Arbuscular mycorrhizal trees influence the latitudinal beta-diversity gradient of tree communities in forests worldwide. <i>Nature communications</i> , 12(1), 1-1. https://doi.org/10.1038/s41467-021-23236-3 . 206. Zhou, A. F., Pacheco, E., Zhou, B., & Feng, P. X. (2021). Size-Dependent Electrical Transport Properties in Conducting Diamond Nanostripes. <i>Nanomaterials</i> , 11(7), 1765. https://doi.org/10.3390/nano11071765 . 207. Zhou, A. F., Wang, X., Pacheco, E., & Feng, P. X. (2021). Ultrananocrystalline Diamond Nanowires: Fabrication, Characterization, and Sensor Applications. <i>Materials</i> , 14(3), 661. https://doi.org/10.3390/ma14030661 . 208. Zhu, X., Helmer, E. H., Gwenzi, D., Collin, M., Fleming, S., Tian, J., ... & Zimmerman, J. K. (2021). Characterization of Dry-Season Phenology in Tropical Forests by Reconstructing Cloud-Free Landsat Time Series. <i>Remote Sensing</i> , 13(23), 4736. https://doi.org/10.3390/rs13234736 . 209. Zimmerman, J. K., and J. D. Ackerman. (2022) Orchid ecology and evolution. <i>Smithsonian Institution</i> 210. Zimmerman, J. K., Wood, T. E., González, G., Ramirez, A., Silver, W. L., Uriarte, M., ... & Lugo, A. E. (2021). Disturbance and resilience in the Luquillo Experimental Forest. <i>Biological Conservation</i> , 253, 108891. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108891 211. Zou, Y., Guo, X., Bian, X., Zhang, Y., Lin, W., Huang, S., ... & Ding, K. (2022). Tailoring 2-electron oxygen reduction reaction selectivity on h-BN-based single-atom catalysts from superoxide dismutase: A DFT investigation. <i>Applied Surface Science</i> , 592, 153233. https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.153233 . ii. Ponencias Publicadas (la cita debe incluir como mínimo incluir título de la ponencia y del Acta, congreso, fecha y estatus)

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>212. Libros, obra creativa en libro y reseñas (la cita debe incluir como mínimo incluir autor, si es un artículo en libro, el título del artículo, título del libro, editorial, fecha y estatus)</p> <p>213. Montes, I., et. al (2021). 4 ed. Experimentos para el laboratorio de Química Orgánica. [Electrónico]Publicaciones Puertorriqueñas.</p> <p>214. Artículos o capítulos en libro (la cita debe incluir como mínimo incluir autor, el título del artículo, título del libro, los editores, editorial, fecha y estatus)</p> <p>OTRAS PUBLICACIONES</p> <p>215. Moreno, G. (2021, 25 de noviembre) Sobre la gratitud y la enfermedad en el día de ser agradecidos.. <i>El Nuevo Dia</i>.</p>
<p>1.3.b (1) Número de publicaciones de estudiantes</p> <p>i. Número de artículos en revistas arbitradas</p>	<p>i. 53</p>	<p>Desglose por tipo. Incluir detalles de la publicación.</p> <p>i. Artículos en revistas arbitradas (la cita debe incluir como mínimo el autor, título, revista, fecha y estatus) <i>Los artículos en libro deben ir en el renglón de libros</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Ackerman, J. D., and González-Orellana, N. (2021). Explosive range expansion of <i>Eulophia graminea</i> (Orchidaceae) in Puerto Rico and the West Indies. <i>Lankesteriana</i>. https://doi.org/10.15517/lank.v21i3.48871 Agrinsoni, C., Janwa, H. and Delgado, M. (2022, 4 febrero). An Explicit Characterization of Factorization of a Large Class of Multivariate Polynomials in terms of Absolutely Irreducible Factors over Finite Fields,” Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS). Accepted https://www.springer.com/series/10533.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Alicea-Delgado M, y García-Arrarás JE. (2021). Wnt/β-catenin signaling pathway regulates cell proliferation but not muscle dedifferentiation nor apoptosis during sea cucumber intestinal regeneration. <i>Developmental Biology</i> 480:105-113. https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2021.08.011 4. Anqueira-González, A., Acevedo-Gonzalez, J. P., Montes-Mercado, A., Irizarry-Hernández, C., Fuenzalida-Uribe, N. L., & Ghezzi, A. (2021). Transcriptional Correlates of Chronic Alcohol Neuroadaptation in <i>Drosophila</i> Larvae. <i>Frontiers in behavioral neuroscience</i>, 15, 768694. https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.768694. 5. Arrieta, E and Janwa, H. (2022). A Go-Up Construction to Goppa CodesConstruct Quantum Error- Correcting Codes”, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, pp. Accepted. 04 February 2022. https://www.springer.com/series/10533 6. Avalos, A., Traniello, I., Perez Claudio, E., Giray, T. (2021). Parallel mechanisms of visual memory formation across distinct regions of the honey bee brain <i>Journal of Experimental Biology Journal</i> 224(19):jeb242292. https://doi.org/10.1242/jeb.242292 7. Ayup, M. M., Gärtner, P., Agosto-Rivera, J. L., Marendy, P., de Souza, P., & Galindo-Cardona, A. (2021). Analysis of honeybee drone activity during the mating season in northwestern argentina. <i>Insects</i>, 12(6). https://doi.org/10.3390/insects12060566. 8. Bello, S. A., & García-Arrarás, J. E. (2022). Intestine Explants in Organ Culture: A Tool to Broaden the Regenerative Studies in Echinoderms. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i>, 10(2), 244. https://doi.org/10.1080/10584587.2021.1965832. 9. Bresnahan S.T., Döke M.A., Giray, T.,y Grozinger C.M. (2022) Tissue-specific transcriptional patterns underlie seasonal phenotypes in honey bees (<i>Apis mellifera</i>). <i>Molecular ecology</i>, 31(1), 174-184. https://doi.org/10.1111/mec.16220. 10. Campos-Cerqueira, M., Terando, A. J., Murray, B. A., Collazo, J. A., & Aide, T. M. (2021). Climate change is creating a mismatch between protected areas and suitable habitats for frogs and birds in Puerto Rico. Biodiversity and Conservation, 30(12), 3509-3528. https://doi.org/10.1007/s10531-021-02258-9.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<ol style="list-style-type: none"> 11. Campos-Cerqueira, M., W. D. Robinson, G. A. Leite, and T. M. Aide. (2021). Bird occupancy of a neotropical forest fragment is mostly stable over 17 years but influenced by forest age. <i>Diversity</i>, 13(2): 50. https://doi.org/10.3390/d13020050. 12. Carrasquillo-Dones, E., Cesar, B. and Rodriguez-Martinez, J. (2021), Protein-DNA Interactomes of NKX2-5 and TBX5 Mutants Associated with Congenital Heart Defects. <i>The FASEB Journal</i>, 35:. https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.03734. 13. Chan, J., Carrión, H., Mégret, R., Rivera, J. and Giray, T. (2022). Honeybee Re-identification in Video: New Datasets and Impact of Self-supervision. <i>Proceedings of the 17th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP 2022)</i> 5: 517-525. http://doi.org/10.5220/0010843100003124. 14. Chevalier, H., Brokaw, N. V., Ward, S. E., Zimmerman, J. K., Shiels, A. B., Bithorn, J., & Matta Carmona, S. (2022). Aboveground carbon responses to experimental and natural hurricane impacts in a subtropical wet forest in Puerto Rico. <i>Ecosphere</i>, 13(4), e4041. https://doi.org/10.1002/ecs2.4041. 15. Delgado-Suazo, P., & Burrowes, P. A. (2022). Response to thermal and hydric regimes point to differential inter-and intraspecific vulnerability of tropical amphibians to climate warming. <i>Journal of Thermal Biology</i>, 103, 103148. https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103148. 16. Delgado-Vélez, M., Quesada, O., Villalobos-Santos, J. C., Maldonado-Hernández, R., Asmar-Rovira, G., Stevens, R. C., & Lasalde-Dominicci, J. A. (2021). Pursuing High-Resolution Structures of Nicotinic Acetylcholine Receptors: Lessons Learned from Five Decades. <i>Molecules (Basel, Switzerland)</i>, 26(19), 5753. https://doi.org/10.3390/molecules26195753 17. Díaz-Díaz, L. M., Rodríguez-Villafañe, A., & García-Arrarás, J. E. (2022). The Role of the Microbiota in Regeneration-Associated Processes. <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>, 9, 768783. https://doi.org/10.3389%2Ffcell.2021.768783. 18. Forero-Montaña, J., Zimmerman, J. K., González, E., Wadsworth, F., Ward, S., Ackerman, E. J. M., ... & Lee, C. A. (2021). Developing a growth and yield model for planted big-leaf mahogany (<i>Swietenia macrophylla</i> King) at advanced age in subtropical moist forest in

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>Puerto Rico. <i>Trees, Forests and People</i>, 5, 100113. https://doi.org/10.1016/j.tfp.2021.100113.</p> <p>19. Foster, E. A., & Ackerman, J. D. (2021). Future changes in the distribution of two non-indigenous orchids and their acquired enemy in Puerto Rico. <i>Biological Invasions</i>, 23(11), 3545-3563. https://doi.org/10.1007/s10530-021-02596-3. https://rdcu.be/coeQf.</p> <p>20. Foster, E., and J. D. Ackerman. (2021). Present and future distribution of two non-indigenous orchids and their acquired enemy in Puerto Rico. <i>Biological Invasions</i> https://doi.org/10.1007/s10530-021-02596-3 https://rdcu.be/coeQf.</p> <p>21. Garnica-Díaz, C., Berazaín Iturralde, R., Cabrera, B., Calderón-Morales, E., Felipe, F. L., García, R., Gómez, J.L., Guimaraes, A.F., Medina, E. Paul, A.L.D., Rajakaruna, N., restrepo, C. Siebert, S.J., van den Berg, E., van der Ent, A., Velazquez, G. & M Hulshof, C. (2022). Global Plant Ecology of Tropical Ultramafic Ecosystems. <i>The Botanical Review</i>, 1-43. https://doi.org/10.1007/s12229-022-09278-2.</p> <p>22. Gaur, K.; Perez Otero, S.C.; Benjamin-Rivera, J.A.; Rodriguez, I.; Loza-Rosas, S.A.; Vazquez-Salgado, A.M.; Akam, E.A.; Hernandez-Matias, L.; Sharma, R.K.; Alicea, N.; Kowaleff, M.; Washington, A.V.; Astashkin, A.V.; Tomat, E.; Tinoco, A.D. (2021). Iron Chelator Transmetalative Approach to Inhibit Human Ribonucleotide Reductase. <i>JACS Au</i>, 1(6), 865-8787. https://doi.org/10.1021/jacsau.1c00078.</p> <p>23. Giannoni-Guzmán, M. A., Rivera-Rodriguez, E. J., Aleman-Rios, J., Melendez Moreno, A. M., Pérez Ramos, M., Pérez-Claudio, E., ... Agosto-Rivera, J. L. (2021). The Role of Colony Temperature in the Entrainment of Circadian Rhythms of Honey Bee Foragers. <i>Annals of the Entomological Society of America</i>, 10, 1–10. https://doi.org/10.1093/aesa/saab021.</p> <p>24. González-Figueroa, M.C., & E.A. Hernández-Delgado. (2021). Variación espacial en los patrones de recuperación natural de los arrecifes de coral someros urbanos en Puerto Rico. <i>Perspectivas en Asuntos Ambientales</i>, 9:90-111. https://uagm.edu/es/v9-perspectivas.</p> <p>25. Griffiths LN, Hernandez E, Cuevas E, Mitsch WJ. (2021) Above- and Below-Ground Carbon Storage of Hydrologically Altered Mangrove Wetlands in Puerto Rico after a Hurricane. <i>Plants</i>, 10(9):1965. https://doi.org/10.3390/plants10091965.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p>26. Hawley Matlaya, T.J., P.A. Burrowes, R. Hernandez-Pacheco, J. Peña, C. Sutherland, and T.E. Wood. (2021). Warming increases activity in the common tropical frog <i>Eleutherodactylus coqui</i>. <i>Climate Change Ecology</i>, 2. https://doi.org/10.1016/j.ecochg.2021.100041.</p> <p>27. Hernández, E., Cuevas, E., Pinto-Pacheco, S., & Ortíz-Ramírez, G. (2021). You Can Bend Me but Can't Break Me: Vegetation Regeneration After Hurricane María Passed Over an Urban Coastal Wetland in Northeastern Puerto Rico. <i>Frontiers in Forests and Global Change</i>, 176. https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.752328.</p> <p>28. Manian, V., Orozco-Sandoval, J., Diaz-Martinez, V., Janwa, H., Agrinoni, C. (2022). Detection of Target Genes for Drug Repurposing to Treat Skeletal Muscle Atrophy in Mice Flown in Spaceflight. <i>Genes</i>, 13(3), 473. https://doi.org/10.3390/genes13030473</p> <p>29. Marcano, M., Bose, A., & Bayman, P. (2021). A one-dimensional map to study multi-seasonal coffee infestation by the coffee berry borer. <i>Mathematical biosciences</i>, 333, 108530. https://authors.elsevier.com/a/1cUGI5pvHMfEF.</p> <p>30. Mariño YA, Bayman P, Sabat AM. (2021). Demography and perturbation analyses of the coffee berry borer <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae): implications for management. <i>PLoS ONE</i> 16(12): e0260499. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260499.</p> <p>31. Medina-Feliciano, J. G., & García-Arrarás, J. E. (2021, 17 diciembre). Regeneration in echinoderms: Molecular advancements. <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>, 9. https://doi.org/10.3389/fcell.2021.768641.</p> <p>32. Medina-Feliciano, J. Pirro, S., Garcia-Arraras, J.E., Mashanov, V. and Ryan, J.F. (2021) Draft genome of the sea cucumber <i>Holothuria glaberrima</i>, a model for the study of regeneration. <i>Frontiers in Marine Science</i> 8:321. https://doi.org/10.3389/fmars.2021.603410.</p> <p>33. Mena, J.L., J. Rivero, E. Bonifaz, P. Pastor, J. Pacheco, and T. M. Aide. (2021). The effect of artificial light on bat richness and nocturnal soundscapes along an urbanization gradient in an arid landscape of central Peru. <i>Urban Ecosystems</i>. https://doi.org/10.1007/s11252-021-01163-x.</p> <p>34. Mendez-Santacruz, L. L., Bittman-Soto, X. S., Rodriguez-Martir, K., Peterson-Peguero, E. A., & Maldonado-Vlaar, C. (2022). The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC). <i>FASEB Journal: Official Publication of the Federation of</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: aceptado, en prensa o publicado)
		<p><i>American Societies for Experimental Biology</i>, 36. https://doi.org/10.1158/1538-7445.AM2022-5673.</p> <p>35. Olivero-Lora, S., Rojas-Sandoval, J., Melendez-Ackerman, E. J., & Orengo-Rolón, J. L. (2022). Hurricane driven changes in vegetation structure and ecosystem services in tropical urban yards: a study case in San Juan, Puerto Rico. <i>Urban Ecosystems</i>, 1-14. https://doi.org/10.1007/s11252-022-01236-5.</p> <p>36. Olivia A. Erickson O, Cole R, Isaacs J, Alvarez-Clare S, Arnold J, Augustus-Wallace A, Ayoob J, Berkowitz A, Branchaw J, Burgio K, Cannon C, Ceballos R, Cohen C, Collier H, Disney J, Doze V, Eggers M, Farina S, Ferguson E, Gray J, Greenberg J, Hoffman A, Jensen-Ryan D, Kao R, Keene A, Kowalko J, Lopez S, Mathis C, Minkara M, Murren C, Ondrechen M, Ordoñez P, Osano A, Padilla-Crespo E, Palchoudhury S, Qin H, Ramírez-Lugo J, Reithel J, Shaw C, Smith A, Smith R, Summers A, Tsien F, Dolan E. (2022) How do we do this at a distance?!” A descriptive study of remote undergraduate research programs during COVID-19. <i>CBE—Life Sciences Education</i>, 21(1), ar1. http://biorxiv.org/content/early/2021/05/17/2021.05.17.443632. https://doi.org/10.1101/2021.05.17.443632.</p> <p>37. Ortiz-Alvarado, Y., & Giray, T. (2022). Antibiotics Alter the Expression of Genes Related to Behavioral Development in Honey Bees (Hymenoptera: Apidae). <i>Journal of Insect Science</i>, 22(2), 10. https://doi.org/10.1093/jisesa/ieac017.</p> <p>38. Ostertag, R., Restrepo, C., Dalling, J. W., Martin, P. H., Abiem, I., Aiba, S., . . . Williams, C. B. (2022). Litter decomposition rates across tropical montane and lowland forests are controlled foremost by climate. <i>Biotropica</i>, 54(2), 309-326. https://doi.org/10.1111/btp.13044.</p> <p>39. Paniagua-Vásquez, I., Zuluaga-Gómez, C. C., Chacón-Vargas, S., Calvo, A. L., Sáenz-Arce, G., Katiyar, R. S., & Saavedra-Arias, J. J. (2022). High Specific Capacity of Lithium–Sulfur Batteries with Carbon Black/Chitosan-and Carbon Black/Polyvinylidene Fluoride-Coated Separators. <i>Energies</i>, 15(6), 2183. https://doi.org/10.3390/en15062183.</p> <p>40. Patrick, C. J., Kominoski, J.S., McDowell, W.H., Branoff, B., Lagomasino, D., Leon, M., Hensel, E., Hensel, J.S., Strickland, B.A., Aide, T.M., Armitage, A. Campos-Cerqueira, M., Congdon,</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>V.M., Crowl, T.A., Devlin, D.J., Douglas, S. Erisman, B.E., Feagin, R.A., Geist, S.J., Hall, N.S., Hardison, A.K., Heithaus, M.R., Hogan, J.A., Hogan, J.D., Kinard, S., Kiszka, J.J., Lin, T.C., Lu, K., Madden, C.J., Montagna, P.A., O'Connell, C.S., Proffitt, C.E., Reese, B.K., Reustle, J.W., Robinson, K.L., Rush, S.A., Santos, R.O., Schnetzer, A., Smeed, D.L., Smith, R.S., Starr, G., Stauffer, B.A., Walker, L.M., Weaver, C.A., Wetz, M.S., Whitman, E.R., Wilson, S.S., Xue, J.H. y Zou, X.M. (2022). A general pattern of trade-offs between ecosystem resistance and resilience to tropical cyclones. <i>Science Advances</i> 8(9), eabl9155. https://doi.org/10.1126/sciadv.abl915.</p> <p>41. Peña-Jiménez J. A. and Burrows. P. A. (2021). An effective way to mark cohorts of juvenile terrestrial direct-developing frogs. <i>Herpetology Notes</i>, 14(2021):1037–1042. https://www.biotaxa.org/hn/article/view/66831.</p> <p>42. Prieto-Costas, L. A., Milton, L., Quiñones-Jurgensen, C. M., & Rivera, J. M. (2021). Screening and quantification of the encapsulation of dyes in supramolecular particles. <i>Langmuir</i>, 37(43), 12681-12689. https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02065.</p> <p>43. Quesada-Díaz, E., Figueroa-Delgado, P., García-Rosario, R., Sirfa, A., & García-Arrarás, J. E. (2021). Dedifferentiation of radial glia-like cells is observed in in vitro explants of holothurian radial nerve cord. <i>Journal of Neuroscience Methods</i>, 364, 109358. https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2021.109358.</p> <p>44. Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T., Toranzos, GA. (2022). Mycobiome-host coevolution? The mycobiome of ancestral human populations seems to be different and less diverse than those of extant native and urban-industrialized populations. <i>Microorganisms</i>, 10(2): 459. https://doi.org/10.3390/microorganisms10020459.</p> <p>45. Rivera-Aponte, I.M., E.A. Hernández-Delgado, J. Bauzá-Ortega, & W. Ithier-Guzmán. (2021). Distribución espacial y preferencia de habitat del pez león <i>Pterois volitans</i> en el Estuario Urbano de la Bahía de San Juan. <i>Perspectivas en Asuntos Ambientales</i> 9:67-89. https://uagm.edu/es/v9-perspectivas.</p> <p>46. Rodriguez, I. F., Chan, J., Alvarez Rios, M., Branson, K., Agosto-Rivera, J. L., Giray, T., & Mégret, R. (2022). Automated Video Monitoring of Unmarked and Marked Honey Bees at</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
		<p>the Hive Entrance. <i>Frontiers in Computer Science</i>, 3(February), 1–15. https://doi.org/10.3389/fcomp.2021.769338.</p> <p>47. Ruggieri, A. A., Livraghi, L., Lewis, J. J., Evans, E., Cicconardi, F., Hebberecht, L., Montgomery S, Ghezzi A, Rodriguez-Martinez JA, Jiggins CD, McMillan WO, Counterman BA, Papa R, & Van Belleghem, S. M. (2022). A butterfly pan-genome reveals a large amount of structural variation underlies the evolution of chromatin accessibility. <i>bioRxiv</i>. https://doi.org/10.1101/2022.04.14.488334.</p> <p>48. Santiago, L. E., Forero-Montaña, J., Melendez-Ackerman, E. J., Gould, W. A., & Zimmerman, J. K. (2022). Social Acceptability of a Sustainable Forestry Industry in Puerto Rico: Views of Private, Public, and Non-Profit Sectors. <i>Forests</i>, 13(4), 576. https://doi.org/10.3390/f13040576.</p> <p>49. Soto-Acabá, A., Ortiz-Pineda, P. A., Medina-Feliciano, J. G., Salem-Hernández, J., & García-Arrarás, J. E. (2022). Characterization of Two Novel EF-Hand Proteins Identifies a Clade of Putative Ca²⁺-Binding Protein Specific to the Ambulacraria. <i>Journal of Bioinformatics and Systems Biology</i>, 5, 1-25. https://doi.org/10.26502/jbsb.5107030.</p> <p>50. Sutariya, S., Bsatee, M., Gololobova, O., Diaz-Diestra, D., Thapa, B., Weiner, B. R., ... & Beltran-Huarac, J. (2021). Magnetic Control of the Manganese Photoluminescence in Fe₃O₄/I-Cys ZnS: Mn Nanocomposites. <i>ACS Omega</i>, 6(11), 7598-7604.</p> <p>51. Vélez, G. Q., Carmona-Sarabia, L., Raíces, A. A. R., Hu, T., Peterson-Peguero, E. A., & López-Mejías, V. (2022). High affinity zoledronate-based metal complex nanocrystals to potentially treat osteolytic metastases. <i>Materials advances</i>, 3(7), 3251-3266. https://doi.org/10.1039/D1MA01127H.</p> <p>52. Watteyn, C., Scaccabarozzi, D., Muys, B., Van Der Schueren, N., Van Meerbeek, K., Guizar Amador, M. F., ... & Karremans, A. P. (2022). Trick or treat? Pollinator attraction in Vanilla pompona (Orchidaceae). <i>Biotropica</i>, 54(1), 268-274. https://doi.org/10.1111/btp.13034.</p> <p>53. Zarbá, L., Piquer-Rodríguez, M., Boillat, S., Levers, C., Gasparri, N.I., Aide, M.T., Álvarez-Berríos, N., Anderson, L.O., Aráoz, E., Arima, E., Batistella, M., Calderón-Loor, M., Echeverría, C., Gonzalez-Roglich, M., Jobbágy, E., Mathez-Stiefel, S.L., Ramirez-Reyes, C., Pacheco, A., Vallejos, M., Young, K.T., Grau, H.R. (2022) Mapping and characterizing social-</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Incluir en el renglón correspondiente: la cita, fecha de aceptación o publicación de publicaciones aceptadas o publicadas durante el Periodo del Informe . Para cada una especificar el estatus: <i>aceptado, en prensa o publicado</i>)
ii. Número de ponencias publicadas en actas de congresos iii. Número de libros , obra creativa en libro y reseñas. iv. Número de artículos o capítulos de libro	ii. 0 iii. 0 iv. 0	<p>ecological land systems of South America. <i>Ecology and Society</i>,27(2). https://doi.org/10.5751/ES-13066-270227</p> <p>ii. Ponencias Publicadas (la cita debe incluir como mínimo incluir título de la ponencia y del Acta, congreso, fecha y estatus)</p> <p>iii. Libros, obra creativa en libro y reseñas (la cita debe incluir como mínimo incluir autor, si es un artículo en libro, el título del artículo, título del libro, editorial, fecha y estatus)</p> <p>iv. Artículos o capítulos en libro (la cita debe incluir como mínimo incluir autor, el título del artículo, título del libro, los editores, editorial, fecha y estatus)</p>

Objetivo 1.3.2 Auspiciar congresos locales e internacionales para la divulgación de la investigación y creación.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
<p>1.3.b (1) Número de ponencias en congresos o exposiciones de obra creativa locales (PR) por docentes</p>	<p>80</p>	<p>Incluir título de la ponencia, nombre del ponente y nombre y fecha del congreso o exposición durante el Periodo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acevedo González, A.J., Cabrera, C.R. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Electrochemical Bioremediation of Uranium (VI) Using Geobacter Sulfurreducens on Boron-Doped Diamond Electrode Surface</i>. [Presentación ponencia]. Puerto Rico Society of Microbiology Semi-Annual Convention 2022 2. Ackerman. (2022) The influence of the tree bark in the growth of <i>Psychilis kraenzlinii</i>, an endemic epiphytic orchid. [Presentación ponencia]. 3. Aleman-Rios, J; Colón-Piñeiro, Z; Longo, AV; Rollins-Smith, L. ; Reinert, LK; Burrowes, PA. (2022,). <i>Recapture history of Eleutherodactylus coqui indicates that it can clear Bd infections but does not develop resistance</i>. [Presentación ponencia]. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao. 4. Álvarez-Vargas, F., Villa, M.A. y Restrepo, C. (2021). <i>Demand for ecosystem services in areas prone to landslides drive large-scale shifts in land-use in small mountainous watersheds in the tropics</i>. [Cartel de presentación]. Ecological Society of America Annual Meeting. San Juan, PR. 5. Bayman, P., Mariño, Y.A., y Serrato, L.M. (2021). Coffee pests and diseases in Puerto Rico. [Presentación Ponencia] Forward Summit, PRSTRT. 6. Beltran, A. y Garcia-Arraras, J. E. (2022). Identification and characterization of echinoderm ependymin-related protein in the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i>. [Cartel presentación] Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao. 7. Blanco, S. y Garcia-Arraras, J.E.(2022). Characterization of Equilibrative Nucleoside Transporter 1 (ENT1) in <i>Holothuria glaberrima</i> regenerating intestine. [Cartel presentación]. Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>8. Borrero, M. (202, 26 de febrero). <i>Exploring Computer Science for Puerto Rico: Results and Experiences from a Four-year Journey</i>. [Presentación ponencia]. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM) XXXVII.</p> <p>9. Bosque-Cordero, K.Y., Vazquez-Torres, R., Calo-Guadalupe, C., Consuegra-Garcia, D., Fois, G.R., Georges, F., y Jimenez-Rivera, C.A. (2021, 4 diciembre). <i>Progressive hyperpolarization-activated cation current (I_h) reduction: a response mechanism to decrease cocaine-induced excitability in VTA DA neurons</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>10. Burrowes, P. A (2021). <i>In the time of pandemics: Parallelisms between Covid-19 and Chytridiomycosis a disease-causing worldwide amphibian decline</i>. [Sección de conferencia]. Invited speaker to "BBB" honor society initiation at UPR</p> <p>11. Burrowes, P. A. (2022, marzo) <i>Evolutionary Drivers of Emergent Diseases: The case of worldwide amphibian declines</i>. [Presentación ponencia]. Talk given for the graduate Evolution Course at UPR.</p> <p>12. Burrowes, P.A; Colón-Piñeiro, Z; Peña-Jimenez J; Aleman-Rios, J; Rollins-Smith, L.; Reinert, LK; Longo, AV. (2022,) <i>Unexpected effects of tropical seasonal environmental factors in the response of Eleutherodactylus coqui to Bd infections</i>. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>13. Centeno Alayón, P. (2021, 25 de marzo). <i>Revisión de trabajos en línea y retroalimentación individual</i>. [Presentación Ponencia] Centro para el Desarrollo de Competencias Lingüísticas, Facultad de Estudios Generales, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico.</p> <p>14. Centeno Alayón, P. (2022, 4 de abril). <i>Conectándonos a la biblioteca desde Moodle</i>. [Presentación ponencia]. Semana Nacional de las Bibliotecas.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>15. Centeno Alayón, P. y Figueroa Rodríguez, S. (2021, 25 de agosto) <i>Ciclo Las bibliotecas y unidades de acceso a la información del Recinto de Río Piedras</i> [Presentación ponencia]. Archivo Universitario, Ciencias Naturales y Sistema de Bibliotecas.</p> <p>16. Cintrón-Berríos, k., Rivera-Marchand, B., Urdaneta, M. y Toranzos, G.A. (2021). <i>Gut Microbiota Analysis of the Root Weevil Diaprepes abbreviatus (Coleoptera: Curculionidae)</i>. [presentación ponencia]. Puerto Rico Society of Microbiologists 63rd Annual Meeting, Virtually by Zoom.</p> <p>17. Colón-Serrano, S., Alverio-Vázquez, K., Cintrón-Berríos, K. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Characterization of the fecal microbial diversity in Diaprepes abbreviatus fed different diets</i>. [Presentación ponencia]. 40th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting, Humacao, Puerto Rico. Oral.</p> <p>18. Correa Matos, N. (2022, 1 de abril). <i>Weight Management Course I</i>. [Presentación ponencia]. Centro Médico, Río Piedras, Puerto Rico.</p> <p>19. Correa Matos, N. (202, 11 de marzo). <i>Medical Nutrition Therapy in Immunosenescence</i>. [Presentación ponencia]. Cumbre de Nutrición, Hospital Universitario, Centro Médico, Río Piedras, Puerto Rico.</p> <p>20. Cuevas, E. (2022, 1 de abril). <i>Cambio climático</i>. [Presentación ponencia]. 3er Simposio el poder de la mujer en la ciencias-metas de desarrollo sostenible. Invited presentations - Anfiteatro Facultad Estudios Generales.</p> <p>21. Cuevas, E. (31 de marzo del 2022). <i>Medidas nacionales e internacionales contra el cambio climático</i>. [Conferencia]. 3er Simposio El Poder de la Mujer en la Ciencias-Metas de Desarrollo Sostenible. Invited virtual presentation: https://us02web.zoom.us/j/87393722475?pwd=NUI5ZDMrV3V3aXYvRU9zL2tGNijhcz09</p> <p>22. Diaz-Collado y Restrepo, C. (2022). <i>Tree rings in Pinus spp. may shed light into intra-annual variation of climatic conditions in the Sierra de Las Minas of eastern</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>Guatemala</i>. [Presentación ponencia] Puerto Rico 40th Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting (PRISM/JTM), San Juan, Puerto Rico.</p> <p>23. Figueroa Rodríguez, S., Centeno Alayón, P., Helvia Quintero, A., Puig, A. y Orbegoso, V. (2022, 29 de abril). <i>Herramientas de comunicación y organización entre los coordinadores y de recopilación de información sobre el avalúo durante el tiempo de la pandemia</i>. [Presentación ponencia]. Segundo Encuentro de Avalúo Institucional 2022, Universidad de Puerto Rico.</p> <p>24. Ghezzi, A. (2022, 10 de mayo). <i>Molecular mechanisms of alcohol-induced neuroadaptation in Drosophila</i>. [Presentación ponencia]. Drug Addiction workshop-UPR-MUSC; University of Puerto Rico, Rio Piedras; San Juan, PR.</p> <p>25. Giray, T. (2022, enero). <i>Will honeybees survive in our changing world?</i> [Presentación ponencia]. Department of Biology Virtual Seminar Series. University of Puerto Rico, San Juan, PR.</p> <p>26. Hernández Delgado E.A (2021, 10 de junio) <i>Status of Culebra Island’s Coral Reefs and Seagrass Resources – Multi-agency Meeting on Culebra Island Resources –</i> [Presentación ponencia]. U.S. Environmental Protection Agency.</p> <p>27. Hernández Delgado E.A (2021, 21 de junio) <i>Guía rápida de identificación de corales comunes de Puerto Rico –</i> Sociedad Ambiente Marino</p> <p>28. Hernández Delgado E.A (2021, 21 de junio) <i>Guía rápida para la identificación de los corales en el Caribe basado en la forma de las colonias</i>. [Presentación ponencia]. Sociedad Ambiente Marino, San Juan, PR</p> <p>29. Hernández Delgado E.A (2021, 22 de junio) <i>Preliminary findings of SCTL D studies conducted by Sociedad Ambiente Marino</i>. [Presentación ponencia]. Taller de Prioridades de Investigación sobre SCTL D en los Corales, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, San Juan, PR</p> <p>30. Hernández Delgado E.A (2021, 23 de junio) <i>Guía para la identificación de los corales más comunes en Puerto Rico: I. Corales escleractínios e hidrocorales</i>. [Presentación ponencia]. Sociedad Ambiente Marino, San Juan, PR</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>31. Hernández Delgado E.A (2021, 24 de junio) <i>Guía para la identificación de los corales más comunes en Puerto Rico: II. Octocorales</i>. [Presentación ponencia]. Sociedad Ambiente Marino, San Juan, PR.</p> <p>32. Hernández Delgado E.A (2022, 4 de abril) <i>Las especies marinas invasivas y nocivas en Puerto Rico en el contexto del cambio climático: Impactos y proyecciones</i>. [Presentación ponencia]. Departamento de Biología, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico.</p> <p>33. Irizarry-Hernandez, C, Fuenzalida, N., Anqueira-Gonzalez, A., Santiago-Velazquez, I.M., y Ghezzi, A, (2021, 4 diciembre). <i>Ethanol Guided Behavior in Female Drosophila melanogaster</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>34. Joglar, R. L (2021). Biodiversidad del Lago y Bosque Carite: Problemas Principales y Recomendaciones. Informe escrito a la Comisión de Agricultura y Recursos Naturales del Senado de PR que por medio de la Resolución del Senado 96 investiga problemas ambientales que suceden en el Lago y Bosque Carite, en Guayama, PR.</p> <p>35. Joglar, R. L. (2022, 17 de marzo). <i>Arte y Cultura con Ciencia e Identidad. Búsqueda de la</i></p> <p>36. Joglar, R. L. (2022, 21 de abril) . <i>Nuestros coquíes: ¡Ayúdanos para que nunca se apague su voz!</i> Programa Universitario de Comunicación de la Ciencia. Facultad de Estudios Generales, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.</p> <p>37. Joglar, R. L. (2022, 21 de abril). <i>¿Sabes qué es un reptil? ¿Quieres saber?</i> [Presentación ponencia]. Proyecto Cabachuelas y Universidad del Coquí.</p> <p>38. Joglar, R. L. (2022, 23 de marzo). <i>Sobre el Proyecto Coquí</i>. [Presentación ponencia]. Asociación de Estudiantes de Biología UPR- Mayagüez.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>39. Joglar, R. L. (2022, 24 de abril). <i>El rol del fotógrafo de naturaleza en la protección del medio ambiente</i>. [Presentación ponencia]. Asociación Puertorriqueña de Fotógrafos de la Naturaleza (APFONA).</p> <p>40. Joglar, R. L. (2022, 24 de febrero). <i>Sobre la Biodiversidad de PR. Curso de Periodismo Ambiental con la Profesora Sara Justicia</i>. [Presentación ponencia]. Universidad del Sagrado Corazón.</p> <p>41. Joglar, R. L. (2022, 24 de marzo). <i>¿Sabes qué es un Coquí? ¿Quieres saber?</i> Taller para Artesanos del Paseo Artesanal Dr. Ricardo Alegría, Plaza Las Américas. Ambiental. [Presentación ponencia]. Universidad de Puerto Rico, Ponce</p> <p>42. Joglar, R. L. (2022, 26 de marzo). <i>Sobre los Coquíes de Puerto Rico. Día de los Bosques. Amigos de El Yunque</i>. [Presentación ponencia]. El Portal, Río Grande, PR.</p> <p>43. Joglar, R. L. (2022, 28 de abril). <i>Mientras Puerto Rico Duerme: Reflexiones de Nuestra Crisis</i>. [Presentación ponencia].</p> <p>44. Joglar, R. L. (2022, 5 de marzo). <i>Conociendo la fauna nocturna de nuestros bosques urbanos</i>. Taller de capacitación profesional. [Presentación ponencia]. Fundación Luis Muñoz Marín.</p> <p>45. Kardas, E., Franqui, R., Godoy-Vitorino, F., and J. Ackerman. (2021). Updated checklist of Puerto Rican bees: distribution, phylogeny, and microbiome. [Presentación de la ponencia]. Entomological Society of America Southeastern Branch, San Juan, Puerto Rico</p> <p>46. Kardas, E., Franqui, R., Prado, S., Genaro, J. A., Godoy-Vitorino, F., and J. D. Ackerman. (2022). <i>Puerto Rican bees – an updated checklist</i>. [Cartel de presentación]. 54th ACS Junior Technical Meeting & 40th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM), Humacao, Puerto Rico.</p> <p>47. Kilgore, A. Ospina, L. y Restrepo, C. (2021). <i>Landscape memory is mediated by climate in tropical mountains - implications for the spatial distribution of landslides</i>. [Cartel presentación]. Ecological Society of America Annual Meeting. San Juan, PR.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>48. Lasalde, J. (2021, 11 de mayo). <i>COBRE Program Director Presentation</i>. [Presentación ponencia]. 8th COBRE Annual Retreat and Assessment Activity.</p> <p>49. Luna-Martinez, K., Valentin-Tirado, G., Garcia-Arraras, J. E. (2022). <i>Identification and characterization of cell populations in regenerating intestinal tissues of the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i></i>. [Cartel presentación] Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao.</p> <p>50. Maldonado C. (2022, 29 de marzo del 2022) <i>NIH-Wide Strategic Plan for Diversity, Equity, Inclusion, and Accessibility (DEIA) workshop</i>. [Presentación ponencia].</p> <p>51. Maldonado C. (2022, 25-26 de abril) <i>Maintaining a Neural Network: Transforming Mentorship</i>, [Presentación ponencia]. NINDS</p> <p>52. Mariño, Y. and Bayman, P. (2022, 27 de marzo) <i>Biological control of coffee leaf rust</i>. [Presentación ponencia]. Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>53. Mariño, Y. and Bayman, P. (2022, 27 de marzo). <i>Inside the matrix: Life cycle analysis of the coffee berry borer and its implications for management</i>. [Presentación ponencia]. Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>54. Martínez-Guzmán, O., Cáceres-Chacón, M., Rivera-López, M., Haddock-Martínez, H., y Sierra-Mercado, D. (2021, 4 diciembre). <i>Closed-head injury increased avoidance in rats</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>55. Massey E. S (2022, 21 abril). <i>16th Evidence-based investigation of SARS-CoV-2 proximal origin</i>. [Presentación ponencia]. Invitation only conference of the ‘Paris Group’</p> <p>56. Massey E. S (2021, noviembre). <i>The Effects of Gut Microbiota on the Developmental Circadian Rhythm in Honey Bees</i>. [Presentación ponencia]. Society for</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Neuroscience Annual Meeting, Virtual. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/20373.</p> <p>57. Méndez-Santacruz, L., Bittman-Soto, X., Rodríguez-Martir, K., Peterson-Peguero, E., Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC)</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>58. Miranda, J.D., Bismark, M., Silva, W.I., Miller, M.M., y Lasalde J. (2021, 4 diciembre). <i>COBRE Phase 2 Neuroplasticity Center: Its Neuroimaging & Electrophysiology Facility (NIEF) Core and Pilot/Seed Programs for Neuroscientists in Puerto Rico</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>59. Morales-Rivera, A., Miranda, Y., García-Arrarás, J. (2022). <i>Does electroporation causes dedifferentiation of glial cells?</i> [Cartel presentación] 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>60. Norzé, W., Ramos, A., Rodriguez, A., Eusebio, P., Schleier, V., Acevedo, A., Torres, K., Castellano, I., y Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>A crosstalk between Transient Receptor Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor 1 within limbic brain regions regulates depression-like behaviors triggered by stress in rats</i>. . [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>61. Norzé, W., Muñoz, P., Ramos, A., Méndez, L., Rodríguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Aponte, M., Torres, K., and Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 11 de enero). <i>A cross</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats.</i> [Presentación ponencia]. SFN</p> <p>62. Ospina, L., Bussman, R., Lozano, P., Hemp, A., Stevenson, P.R. y Restrepo, C. (2021). <i>Global patterns of plant taxonomic and functional diversity on landslides are modulated by climate.</i> [presentación ponencia]. Ecological Society of America Annual Meeting Virtual. San Juan, PR.</p> <p>63. Otero, D., Ortiz, G. y Cuevas, E. (2022, 9 de abril). <i>Influence of the water's quality in the aquatic macro-invertebrate communities distribution in an urban coastal wetland-Ciénega Las Cucharillas.</i> [Presentación ponencia]. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-HumacaoGlobal Connectome (Virtual).</p> <p>64. Perez-Rosario, M., Camacho-Rosario, Y., Diaz-Diaz, L., García-Arrarás, J.E. (2022). <i>Identification and characterization of cell populations in regenerating intestinal tissues of the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i>.</i> [Cartel presentación]. Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao</p> <p>65. Pericchi, L. (2021, noviembre). <i>Retos Demográficos de la Universidad de Puerto Rico.</i> [Presentación ponencia]. Conferencia Inicial al Encuentro del Sistema Universitario UPR (Presidencia y Rectores). Universidad de Puerto Rico en Bayamón.</p> <p>66. Peterson, E. (2021, 4 de diciembre). <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC).</i> [Carte presentación]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference, San Juan, Puerto Rico.</p> <p>67. Peterson, E. (2022, 9 de abril). <i>Anti-cancer Effects of Coumestrol in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer 3D Models: Opportunities for In Vivo Studies.</i> [Cartel presentación] RISE - Two Years of COVID-19: Lessons and Improvements, San Juan, Puerto Rico</p> <p>68. Peterson, E. (2022, 9 de abril). <i>Molecular Mechanism by which Coumestrol Exerts its Anticancer Activity in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer.</i> [Cartel</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>presentación]. RISE - Two Years of COVID-19: Lessons and Improvements, San Juan, Puerto Rico.</p> <p>69. Peterson, E. (2022, 9 de abril). <i>Targeting estrogen non-genomic signaling in a three-dimensional (3D) in vitro model of inflammatory breast cancer</i>. [Cartel presentación]. RISE - Two Years of COVID-19: Lessons and Improvements, San Juan, Puerto Rico.</p> <p>70. Quintero, A.H. (2022, marzo). <i>Panel: “Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas”</i>. [Presentación ponencia]. Tercer Simposio; El Poder de la Mujer en la Ciencia. Universidad de Puerto Rico, Río Piedras.</p> <p>71. Ramos-Rolón, A.P., Norze, W., Muñoz-Rodríguez, P.A., Rodríguez-Leon, A.I., Eusebio Severino, P., Torres-Montero, K.M., Berrios-Rodríguez, K., Acevedo-Jetter, A.I., Schleier-Albino, V.M., Aponte-Reyes, M.C. y Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>The role of the endocannabinoid and serotonergic functional interactions within the limbic system in depression-like behaviors in rats</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>72. Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T, Toranzos, GA. (2021). <i>Mummified feces from ancient cultures reveal changes in the gut mycobiome through time</i>. [Cartel presentación]. AAAS Caribbean Division Annual Meeting; San Juan, Puerto Rico.</p> <p>73. Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T., Toranzos, GA. (2022). <i>How modern lifestyle have changed the ancestral gut mycobiome</i>. [Presentación ponencia]. Semi-Annual Convention and Student Research Symposium Puerto Rico Society of Microbiologist, San Juan Puerto Rico.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>74. Restrepo, C. (2021). <i>Large-scale Ecology – Challenges and Opportunities</i>. [Presentación ponencia]. Tribeta, University of Puerto Rico at Rio Piedras, San Juan.</p> <p>75. Restrepo, C. (2022). <i>Linking ecosystem and geomorphic processes to understand the large-scale dynamics of tropical mountains mediated by landsliding</i>. [Presentación ponencia]. Biology Departmental Seminar, University of Puerto Rico at Rio Piedras</p> <p>76. Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2020, 9 abril). <i>Determining the Evolution and Binding Specificity of the SIX class of Transcription Factors</i>. [Cartel de presentación]. RISE Area Conference, San Juan, Puerto Rico</p> <p>77. Rodríguez, I. (2022, 15 de marzo). <i>RCMI Program</i>. [Presentación ponencia]. Departments of Biochemistry and Physiology and the Graduate Program of Biomedical Sciences. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas.</p> <p>78. Santiago, E. (2022, 2 de abril). <i>Beyond coffee, rum, cigar, and beaches: A peek at the plant biogeography of the Caribbean islands</i>. Universidad Ana G Méndez, Gurabo.</p> <p>79. Toro Enríquez, B. y Pinto López, E. (2022, 18 de marzo). <i>El impacto de la alimentación en la huella de carbono</i>. [Presentación ponencia]. Congreso Anual del Capítulo de Puerto Rico de la Academia de Nutrición y Dietética.</p> <p>80. Toro Enríquez, B. (2021, 10 de diciembre). <i>Amplia tus servicios profesionales con la planificación de ciclo de menú</i>. [Presentación ponencia]. Congreso Anual del Capítulo de Puerto Rico de la Academia de Nutrición y Dietética.</p>
1.3.b (2) Número de ponencias en congresos o exposiciones de obra creativa internacionales (fuera de PR) por docentes.	83	<p>Incluir título de la ponencia, nombre del ponente y nombre y fecha del congreso o exposición durante el Periodo.</p> <p>1. Acevedo, A., Aponte, M, Torres, K. y Maldonado-Vlaar, C,S. (2021, 8 de noviembre) <i>A cross-talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats</i>. [Sección Conferencia]. 50th Annual Society for</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Neuroscience (SFN) conference (Virtual) https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/19680.</p> <p>2. Agrinsonim C., Janwa, H. y Delgado, M. (2022, 7-11 marzo). <i>A New Absolute Irreducibility Criterion for Multivariate Polynomials over Finite Fields: Its Complexity and Applications</i>. [Sección Conferencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/agrinsoni021022.pdf.</p> <p>3. Arce, R., Hernández, C., Ortiz, J., Rubio, I., & Torres, J. (2022) <i>Analysis and Computation of Multidimensional Linear Complexity of Periodic Arrays</i>. [Presentación de ponencia]. WCC2022: WCC 2022: The Twelfth International Workshop on Coding and Cryptography. Rostock, Alemania. https://www.wcc2022.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Tagungen/WCC2022/Papers/WCC_2022_paper_41.pdf.</p> <p>4. Arrieta, E. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>Quantum Error-Correcting Codes Over Small Fields from AG Curves</i>. [Sección Conferencia]. 26th International Conference on Application of Computer Algebra Virtual ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf</p> <p>5. Borrero, M., Ordoñez- Franco, P., Carroll-Miranda, J., Corchado-Vargas, A., Lopez-Rivera, L., Bravo-Vick, M., and Orozco, E. (2021, julio 19-23). <i>Implantación del currículo de ECS en español: Experiencias de una alianza de investigación participativa en educación (AIPE)</i>. [Presentación ponencia]. 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Virtual Edition.</p> <p>6. Borrero, M., Ordoñez- Franco, P., Carroll-Miranda, J., Corchado-Vargas, A., Lopez-Rivera, L., Bravo-Vick, M., and Orozco, E. (julio 19-23 del 2021) <i>“Implantación del currículo de ECS en español: Experiencias de una alianza de investigación participativa en educación (AIPE)”</i>. [Presentación ponencia]. 19th LACCEI</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Virtual Edition</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="873 394 2011 581">7. Butler, C.D., Cap, H., Claverie, JM, Courtier-Orgogozo, V., Demaneuf, G., Graner, f., He, M., Itoh, M., Kakeya, H., Kock, R., Latham, J., Leitenberg, M., Massey, S.E., Metzi, J., Quay, S., Rahalkar, M. y Wiessendanger, R. (2022, febrero). <i>Allowing a Comprehensive International Investigation of Pandemic Origins would be a True Expression of Olympic Values</i>. [Presentación ponencia]. <li data-bbox="873 589 2011 776">8. Butler, C.D., Cap, H., Claverie, JM, Courtier-Orgogozo, V., Demaneuf, G., Graner, f., He, M., Itoh, M., Kakeya, H., Kock, R., Latham, J., Leitenberg, M., Massey, S.E., Metzi, J., Quay, S., Rahalkar, M. y Wiessendanger, R. (2022) <i>Hamburg Declarations - Call for a Global End to High-Risk "Gain-of-Function" Research on Potential Pandemic Pathogens The Paris Group</i>. [Presentación ponencia]. <li data-bbox="873 784 2011 930">9. Caldwell Carrasquillo, M., Mariño, Y., Serrato, L. y Bayman, P. (2022, 27 marzo). <i>Coffee fruit rot in Puerto Rico: Distribution and ecology</i>. [Presentación ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopatological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR. <li data-bbox="873 938 2011 1125">10. Cintrón-Berriós, K., Colón-Serrano, S., Alverio-Vázquez, k., Urdaneta, M. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Changes in Microbial Communities in the Feces of the Agriculture Pest Diaprepes abbreviatus (Coleoptera: Curculionidae) Fed Different Diets</i>. [Cartel presentación]. 2022 American Society for Microbiologists Microbes Conference, Washington, D.C, <li data-bbox="873 1133 2011 1239">11. Cruz-Perez, R. y Restrepo, C. (2021, Diciembre). <i>Root Tensile Strength Correlates with Abiotic and Biotic Conditions: A Macroecological Approach</i>. [Cartel presentación]. AGU Fall Meeting, New Orleans, LA. <li data-bbox="873 1247 2011 1352">12. De León Cordero, D., Ayala, C., & Ordóñez, P. (2021, octubre). <i>Kavita Project: Voice Programming for People with Motor Disabilities</i>. [Presentación ponencia]. The 23rd International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (pp. 1-3).

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>13. Fuenzalida-Urbe, N.L., Irizarry-Hernández, C., Diaz-Nieves I.A., and Ghezzi A. (2021, 8-12 noviembre). <i>Neurophysiological correlates of alcohol tolerance in the Mushroom Body of Drosophila melanogaster</i>. . [Cartel de Presentación] Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12951</p> <p>14. García-Arráras, J. (2022). Nervous system regeneration; Basic science studies with a novel model system [Presentación ponencia]. Invited Speaker- International Online Spinal Cord Injury Research Seminars.</p> <p>15. García-Arráras, J. (2022). <i>Intestinal regeneration in adult sea cucumbers</i> <i>Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI</i>. [Presentación ponencia]. Marine Biological Lb, Woods Hole.</p> <p>16. García-Arráras, J. (2022). <i>Nervous system in adult echinoderms</i>. [Conferencia]. Carnegie Mellon University Biology seminar series.</p> <p>17. Garcia-Arraras, J., Medina, J., Miranda, Y. y Diaz-Diaz, L. (2021, 22 octubre). <i>Regeneration in Holothurians: a different view of echinoderm development</i>. [Sección Conferencia]. EchinoClub- Online meeting of international researchers working with echinoderm models in developmental biology.</p> <p>18. García-Arráras, J. Medina, J., Miranda Y., Diaz-Diaz L. (2022) Establishing effective parameters for electroporation of echinoderm nerve cord explants. <i>Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI</i>. [Presentación ponencia]. Marine Biological Lb, Woods Hole.</p> <p>19. García-Arráras, J. Medina, J., Miranda Y., Diaz-Diaz L. (22 de octubre del 2021) EchinoClub -Online meeting of researchers working with echinoderms. Carnegie Mellon University</p> <p>20. García-Arráras, J., Medina-Feliciano J. (2022) The genome of the sea cucumber <i>Holothuria glaberrima</i> <i>Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI</i>. [Presentación ponencia]. Marine Biological Lb, Woods Hole.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>21. González Orellana, N., Salazar-Mendoza, A., J. D. Ackerman, and P. Bayman. (2021). <i>Phorophyte specificity of Psychilis kraenzlinii, an endemic orchid of Puerto Rico</i>. [Cartel de presentación]. Botany 2021, Internacional virtual.</p> <p>22. González-Orellana, N. Y., Numan-Vazquez, A., Slalazar-Mendoza, Bayman, P. y Ackerman, J.D. (2022). <i>The influence of the tre bark in the growth of Psychilis kraenzlinii, an endemic epiphytic orchid</i>. [Presentacion de la ponencia]. Botany 2021, Internacional virtual</p> <p>23. Irizarry-Hernandez C, Fuenzalida N.L., Anqueira-González, A., Santiago-Velazquez, I.M., and Ghezzi A. (2021, 8-12 noviembre). <i>Molecular mechanisms of alcohol neuroadaptation in a Drosophila model</i>. [Cartel de Presentación] Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12949.</p> <p>24. Janwa, H., Pinero, F. y Arrieta, E. <i>Further Classes of Binary, Ternary and Quaternary Error-Correcting Codes for Quantum Computers using the GO-UP and the CSS Construction from Subfield of Subcodes of Some AG Codes and Their Parameters</i>. [Sección Conferencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, March 7-11, 2022. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/arrieta021022.pdf.</p> <p>25. Jimenez-Donato, Y.A., Restrepo, C., Avila Mora, M.A., Catalán Armas, S.M., Muñoz-Torrero, A., Stoffel, M. y Ballesteros Cánovas, J.A. (2022, 28 marzo). <i>Enhancing resilience of vulnerable rural communities against hydrometeorological hazards in tropical mountains: A case study from the Sierra de las Minas, Guatemala</i>. [Presentación ponencia]. EGU General Assembly 2022. Vienna, Austria. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8276, 2022.</p> <p>26. Koru, Y. B., Ortiz-Alvarado, Y., Ruggieri, A.A., Aviles, E.J., Rodriguez, N., Giordano, R., Donthu, R.K., De Leon, J.R., Giray, T. y Agosto-Rivera, J.L. (2022, 2-5 abril). <i>The Effects of Gut Microbiota on the Developmental Circadian Rhythm in Honey Bees</i>. [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>(Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/20373.</p> <p>27. Kuchibhotla, M., Montes, A., Ortiz-Elias, E.W., Rodriguez, J.A., Agosto, J.L., and Ghezzi, A., (2021, 8-12 noviembre). <i>Pumilio -a translational regulator- as a modulator of alcohol tolerance via macrophages</i>. [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, DC. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12950.</p> <p>28. Maldonado C. (2022, 23 de febrero) Are the endovanilloid TRPV1 receptors' within the mesolimbic system play a role in anxiety and depression? [Presentación ponencia].The Vanderbilt Brain Institute, Vanderbilt University.</p> <p>29. Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 8-12 noviembre). <i>A cross-talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats</i>. [Sección de Conferencia]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/19680. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/10722.</p> <p>30. Marrero, Jaime R., Yohana De Jesus, Annabell C. Segarra, Lida Orta Anes, Cruz M. Nazario, Farah Ramirez, and Jose L. Agosto-Rivera. (2021). <i>Does the “Night-Float Rotation” Alter Sleep / Wake Cycles and Circadian Rhythms of UPR Physician Residents: Modulation by Chronotypes</i>. [Presentación ponencia] Society for Neuroscience 2021 Annual Meeting. Chicago, IL. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/10722</p> <p>31. Mariño, Y. y Bayman, P. (2022, 27 de marzo). <i>Biological control of coffee leaf rust</i>. [Presentación Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>32. Mariño, Y. y Bayman, P. (2022, 27 de marzo). <i>Inside the matrix: Life cycle analysis of the coffee berry borer and its implications for management</i>. [Presentación]</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>33. Massey, S.E., Trujillo, D., Gulligan, T.M., Nadel, J., Mastrangelo, T.A., y Verle Rodrigues, J.C. (2022, 29 marzo). <i>Genome admixture analysis of a Helicoverpa hybrid</i>. [Sección Conferencia]. 2022 Joint Southeastern Branch & APS-CD Meeting Virtual. San Juan, PR.</p> <p>34. Massey, S. J., Stanford, B., & Jacobson, K. (2022). Progress on Flutter Analysis of the X-56A for the Third Aeroelastic Prediction Workshop. IAA SCITECH 2022 Forum: 2315. https://doi.org/10.2514/6.2022-2315.</p> <p>35. Medina-Feliciano, J. y Garcia-Arraras, J. E. (2022). <i>The genome of the sea cucumber Holothuria glaberrima</i>. [Sección Conferencia]. Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>36. Miranda-Negrón, Y., Morales-Rivera, A., y Garcia-Arraras, J.E. (2022). <i>Establishing effective parameters for electroporation of echinoderm nerve cord explants</i>. [Sección Conferencia]. Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>37. Montes, A., Dasta-Cruz, C., Ramos-Rodriguez, L., Del Valle-Colon, C., Kuchibhotla, M., Agosto, J.L., and Ghezzi, A. (2021, 8-12 noviembre). <i>The role of histone acetyltransferase activity in alcohol-induced neuroadaptations</i>. [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12948.</p> <p>38. Norzé, W., Muñoz, P., Ramos, A., Méndez, L., Rodríguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Aponte, M., Torres, K., and Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 8 de noviembre). A cross talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats. [Presentación ponencia]. 50th Annual Society for Neuroscience (SFN) Conference.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>39. Norzé, W., Muñoz, p., Ramos, A., Mendez, L., Rodriguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Ortiz-Álvarez, J., y Borrero-Sierra, M. (2021, 15 de julio). <i>Adaptación y validación de una Encuesta de Identidad científico-matemática de estudiantes universitarios con especialidad en matemáticas y ciencia de cómputos</i>. [Sección de Conferencia]. Congreso Estudiantil de Investigación Educativa, Santo Domingo, Republica Dominicana.</p> <p>40. Norzé, W., Muñoz, p., Ramos, A., Mendez, L., Rodriguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Ortiz-Álvarez, J., y Borrero-Sierra, M (2022, 2-5 de abril) <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p>41. Nguyen S. L. (2021, noviembre). <i>A Stochastic maximum principles for forward-backward stochastic control systems with general conditional mean-fields</i>. [Presentación ponencia]. Symposium on Stochastic Hybrid Systems and Applications, University of Connecticut, Storrs, CT,</p> <p>42. Ortiz-Álvarez, J., & Borrero-Sierra, M. (2021, 15 de julio). <i>Adaptación y Validación de una Encuesta de Identidad científico-matemática de estudiantes universitarios con especialidad en matemáticas y ciencia de cómputos</i>. [Presentación ponencia]. Congreso Estudiantil de Investigación Educativa, Santo Domingo, Dominican Republic.</p> <p>43. Peña-Martínez, E.G., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Evaluating the Impact of Non-coding Variants in the Cardiac Transcription Factor NKX2-5 Binding Sites</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p>44. Peña-Martínez, E.G., y Rodríguez-Martínez, J.A. <i>Elucidating the molecular mechanism of non-coding variants in NKX2-5 binding sites on congenital heart disease. 90</i> [Cartel de Presentación]. Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression, Cold Spring Harbor, New York.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>45. Peña-Martínez, E.G., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 8 febrero). <i>Characterizing the Effects of Non-coding Mutations in Cardiac Transcription Factor-DNA Interactions</i>. [Sección Conferencia]. 9th BioXFEL International Conference, Virtual Meeting. https://www.bioxfel.org/resources/2083/download/Agenda.pdf.</p> <p>46. Pericchi L. (2021, noviembre). <i>Adaptation of p-values, Lower Bounds of Bayes Factors and the route via Objective-Empirical Bayesianism towards the goal of Empirical Frequentism</i>. [Presentación ponencia]. Fifth EAC-ISBA (International Society for Bayesian Analysis). Meeting in Honor of Prof Jim Berger.</p> <p>47. Pericchi L. (2021, noviembre). <i>Recent Bayesian Alternatives to p-values</i>. [Presentación ponencia]. University of California, USA</p> <p>48. Peterson E. (2022, 2 -5 de abril) <i>MANGO: Pipeline for identifying genomic translocations with key biological significance in Inflammatory Breast Cancer</i> Experimental Biology (Poster), Philadelphia, Pennsylvania</p> <p>49. Peterson E. (2022, 2 -5 de abril) <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC)</i>. [Presentación ponencia]. ASBMB Annual Meeting 2022 (Poster & Oral), Philadelphia, Pennsylvania</p> <p>50. Peterson E. (2022) <i>GPR30: A potential therapeutic target in Triple-negative Inflammatory Breast Cancer</i>. [Presentación ponencia].</p> <p>51. Peterson E. (2021, 8 -11 de noviembre) <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC)</i>. [Cartel presentación]. 50th Annual meeting Virtual Neuroscience Society for Neuroscience, Chicago, Illinois</p> <p>52. Peterson E. (2022, 8 -13 de abril). <i>Pipeline for identifying genomic translocations with key biological significance in Inflammatory Breast Cancer</i>. [Presentación ponencia]. American Association for Cancer Research AACR Annual Meeting 2022, New Orleans, Louisiana</p> <p>53. Peterson E. (2022, 8 -13 de abril del 2022) <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC)</i>. [Cartel presentación].</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>American Association for Cancer Research AACR Annual Meeting 2022, New Orleans, Louisiana</p> <p>54. Peterson E. (2022, 2-5 abril). <i>Anti-cancer Effects of Coumestrol in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer 3D Models: Opportunities for In Vivo Studies</i> Poster presentation was recognized with an “Honorable Mention”. [Cartel presentación]. Experimental Biology, Philadelphia, Pennsylvania</p> <p>55. Peterson E. (2022, 2 - 5 abril) <i>Molecular Mechanism by which Coumestrol Exerts its Anticancer Activity in Triple-Negative Inflammatory Breast Cancer</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology, Philadelphia, Pennsylvania</p> <p>56. Peterson E. (2022, 2 – 5 abril). <i>Targeting estrogen non-genomic signaling in a three-dimensional (3D) in vitro model of inflammatory breast cancer</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology. Philadelphia, Pennsylvania</p> <p>57. Peterson E. (2022, 8 – 13 abril). <i>Understanding the role of GPR30 in the estrogen non-genomic signaling in inflammatory breast cancer</i>. [Cartel presentación]. American Association for Cancer Research AACR Annual Meeting 2022 (Poster), New Orleans, Louisiana</p> <p>58. Peterson E. (diciembre del 2021) <i>Profiling Gene Fusions of Inflammatory Breast Cancer using a new Bioinformatic approach highlights key differences between Molecular Subtypes</i>, ROCKY 2021 - International Society of Computational Biology (ISCB) (Poster), Aspen, Colorado.</p> <p>59. Pomales-Matos, D.A., Rosado-Tristani, D.A., Carrasquillo-Dones, E.A., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>In Vitro Transcription Factor Binding Site Predictions Using Support Vector Machine Classification</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia, Pennsylvania.</p> <p>60. Ramirez J. (2021) Navigating transitions while wrestling with impostor syndrome. [Presentación ponencia]. Invited Virtual Presentation for University of Georgia PREP Scholars. University of Georgia. Athens, GA.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>61. Ramirez J. (2021) Scientific Keynote Session Moderator. [Presentación ponencia]. 2021 Annual Biomedical Research Conference for Minority Students.</p> <p>62. Restrepo, C. (2022). <i>Linking ecosystem and geomorphic processes to understand the large-scale dynamics of tropical mountains mediated by landsliding</i>. [Presentación ponencia]. Winter 2022 SEAS Ecosystem Science and Management Seminar Series, University of Michigan.</p> <p>63. Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Cano, R., Toranzos, GA. (2021). Ancient Viral DNA in Coprolites from pre-Columbian Cultures Reveals Differences in Dietary Habits. [Presentación ponencia] World Microbe Forum (virtual).</p> <p>64. Reyex Carranza, R.C. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>New Differentially 4-Uniform Functions Better Than a Large List of the Current Families for Cryptographic Protocols</i>. [Sección Conferencia]. Computer Algebra in Coding Theory and Cryptography (CACT), ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf.</p> <p>65. Rivera-Barreto, A.R, Riccardo, P., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Determining the Evolution and Binding SPecificity of the SIX class of Transcription Factors</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p>66. Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 9-12 marzo). <i>Determining the Evolution and Binding Specificity of the SIX class of Transcription Factors</i>. 92 [Cartel de Presentación]. Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression, Cold Spring Harbor, New York.</p> <p>67. Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 8 febrero). The DNA binding diversity of the SIX Family of Transcription Factor in Drosophila melanogaster and Heliconius erato, 37. [Cartel de Presentación]. BioXFEL 9th International Conference, Virtual Meeting, February 8, 2022. https://www.bioxfel.org/resources/2084/download/Poster_Abstracts.pdf</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>68. Rodríguez-Martínez J.A. (2022, 6 de febrero) <i>6 homeodomain transcription factors & Cardiac transcription factor complexes</i>. [Presentación ponencia]. Presented at the 20th Annual Workshop at Bellairs: Encoding and Decoding Function in the Genome, Barbados, Invited.</p> <p>69. Rodríguez-Ríos JM, Rosado-Rodríguez EP., y Rodríguez-Martínez JA. (2022, 8 febrero). <i>Investigating the DNA-binding Specificity of Cardiac Transcription Factors Complexes</i>. 36 [Cartel de Presentación] 9th BioXFEL International Conference, Virtual Meeting. https://www.bioxfel.org/resources/2084/download/Poster_Abstracts.pdf.</p> <p>70. Rosado-Tristani, D.A., Morales-Rivera, C.S., Peterson, E.A., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, abril). <i>Transcription Factor Landscape Cataloguing highlights key insights in Inflammatory Breast Cancer (IBC)</i>. [Cartel de Presentación]. AACR Annual Meeting 2022, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA, USA.</p> <p>71. Rosado-Tristani, D.A., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022m 10 marzo). <i>The Lepidopteran Transcription Factors</i>. [Cartel de Presentación]. Presented at Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression Meeting 2022, Cold Spring Harbor, New York, NY, USA.</p> <p>72. Serrato, L.M., Mariño, Y., Bayman, P. y Goenaga, R. (2022, 27 marzo). <i>Pathogens associated with cacao and coffee fruit rots in Puerto Rico</i>. [Presentación Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR</p> <p>73. Serrato L.M, Mariño Y.A, Rehner S.A, Bayman P. (2021, 16 de abril). <i>Testing Lecanicillium Fungi for Biocontrol of Coffee Leaf Rust</i>. [Presentación ponencia]. Coffee Berry Borer and Coffee Leaf Rust Conference 2021.</p> <p>74. Sherry Larkin (2021, 18 de marzo) <i>Research & Intervention Session</i>. [Presentación ponencia]. NOAA, Florida Sea Grant College Program y Departamento de Recursos Naturales y Ambientales</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>75. Torres, J., Arce, R., Hernández, C., Ortiz-Ubarri, J., Rubio, I. y Torres, J. (2022). Analysis and Computation of Multidimensional Linear Complexity of Periodic Arrays. [Presentación ponencia]. WCC 2022 Conference.</p> <p>76. Tugrul G. (2021, noviembre) Role of DNA recombination in long-term memory formation in honeybee. Presentación ponencia]. Society for Neuroscience Annual Meeting, Virtual.</p> <p>77. Tugrul G. (2021, febrero) Will honeybees adapt to our changing world? [Presentación ponencia]. 15th. Aykut Kence Evolution Congress (AKEK), Middle East Technical University, Ankara, Turkey.</p> <p>78. Van Wyk, H., Ramos, Y., Morales, C.S., Peterson-Peguero, E., and Pérez-Santiago, J. (2021, Noviembre 15). <i>Unique Fusion Genes Identified in HPV-associated Head and Neck Cancers</i>. [Presentación Ponencia]. 34th International Papillomavirus Virus Conference, 2021.</p> <p>79. Van Wyk, H., Ramos, Y., Morales, C.S., Peterson-Peguero, E., y Pérez-Santiago, J. <i>Unique Fusion Genes Identified in HPV-associated Head and Neck Cancers</i>. [Presentación ponencia]. International Papillomavirus Virus Conference, 2021. https://2021.ipvconference.org.</p> <p>80. Velázquez-Roig, R., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania, April 2 - 5 2022.</p> <p>81. Velazquez, J. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>Some New Results on the Construction, Analysis and Enumeration of Boolean Bent/Near-Bent Functions of the Gold and Kasami-Welch type</i>. [Sección Conferencia]. Computer Algebra in Coding Theory and Cryptography (CACT), ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf.</p> <p>82. Velázquez, J. y Janwa, H. (2022, 7-11 marzo). <i>LDPC Codes via Bent/Near-Bent Functions: Properties and Applications to NASA Deep Space</i>. [Sección Conferencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Computing. Florida Atlantic University, Florida, US. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/velazquezj020922.pdf.</p> <p>83. Velázquez-Roig, R, Rodríguez-Martínez JA. (2022, 2-5 de abril) <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p>
<p>1.3.c (3) Número de ponencias en congresos o exposiciones de obra creativa internacionales (fuera de PR) por estudiantes.</p>	<p>57</p>	<p>Incluir título de la ponencia, nombre del ponente y nombre y fecha del congreso o exposición durante el Periodo.</p> <p>2 Acevedo, A., Aponte, M, Torres, K. y Maldonado-Vlaar, C,S. (2021, 8 de noviembre) <i>A cross-talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats</i>. [Sección Conferencia]. 50th Annual Society for Neuroscience (SFN) conference (Virtual) https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/19680</p> <p>3 Agrinsonim C., Janwa, H. y Delgado, M. (2022, 7-11 marzo). <i>A New Absolute Irreducibility Criterion for Multivariate Polynomials over Finite Fields: Its Complexity and Applications</i>. [Sección Conferencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/agrinsoni021022.pdf.</p> <p>4 Arce, R., Hernández, C., Ortiz, J., Rubio, I., & Torres, J. (2022) <i>Analysis and Computation of Multidimensional Linear Complexity of Periodic Arrays</i>. [Presentación de ponencia]. WCC2022: WCC 2022: The Twelfth International Workshop on Coding and Cryptography. Rostock, Alemania. https://www.wcc2022.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Tagungen/WCC2022/Papers/WCC_2022_paper_41.pdf.</p> <p>5 Arrieta, E. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>Quantum Error-Correcting Codes Over Small Fields from AG Curves</i>. [Sección Conferencia]. 26th International Conference</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>on Application of Computer Algebra Virtual ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf.</p> <p>6 Arrieta E. (2022, 7-11 de marzo). <i>Further Classes of Binary, Ternary and Quaternary Error-Correcting Codes for Quantum Computers using the GO-UP and the CSS Construction from Subfield of Subcodes of Some AG Codes and Their Parameters</i>. [Presentación ponencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/arrieta021022.pdf</p> <p>7 Agrinoni C, Janwa, H. y Delgado, M. (2022, 7-11 de marzo) <i>A New Absolute Irreducibility Criterion for Multivariate Polynomials over Finite Fields: Its Complexity and Applications</i>. [Presentación ponencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing.</p> <p>8 Borrero, M., Ordoñez- Franco, P., Carroll-Miranda, J., Corchado-Vargas, A., Lopez-Rivera, L., Bravo-Vick, M., and Orozco, E. (2021, July 19-23). <i>Implantación del currículo de ECS en español: Experiencias de una alianza de investigación participativa en educación (AIPE)</i>. [Sección de Conferencia]. 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, Virtual Edition, Bogota, DC, Colombia.</p> <p>9 Borrero, M., Ordoñez- Franco, P., Carroll-Miranda, J., Corchado-Vargas, A., Lopez-Rivera, L., Bravo-Vick, M., and Orozco, E. (julio 19-23 del 2021) <i>“Implantación del currículo de ECS en español: Experiencias de una alianza de investigación participativa en educación (AIPE)”</i>. [Presentación ponencia]. 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Virtual Edition</p> <p>10 Caldwell Carrasquillo, M., Mariño, Y., Serrato, L. y Bayman, P. (2022, 27 marzo). <i>Coffee fruit rot in Puerto Rico: Distribution and ecology</i>. [Presentación ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>11 Calderón J.E (2022, febrero) <i>Boolean functions fixed under the action of the Dihedral group</i>. [Presentación ponencia]. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM)</p> <p>12 Caranza, Reyes R.C. (23-27 de julio del 2021) <i>New Differentially 4-Uniform Functions Better Than a Large List of the Current Families for Cryptographic Protocols</i>, Computer Algebra in Coding Theory and Cryptography (CACT), ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf</p> <p>13 Carrasquillo-Dones, E.A., Cesar, B., Barreiro, A., LeMoine, K., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Protein-DNA Interactomes of NKX2-5 and TBX5 Mutants Identified in Congenital Heart Defects. R5943</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p>14 Cintrón-Berrios, K., Colón-Serrano, S., Alverio-Vázquez, k., Urdaneta, M. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Changes in Microbial Communities in the Feces of the Agriculture Pest Diaprepes abbreviatus (Coleoptera: Curculionidae) Fed Different Diets</i>. [Cartel presentación]. 2022 American Society for Microbiologists Microbes Conference, Washington, D.C,</p> <p>15 Cruz-Perez, R. y Restrepo, C. (2021, Diciembre). <i>Root Tensile Strength Correlates with Abiotic and Biotic Conditions: A Macroecological Approach</i>. [Cartel presentación]. AGU Fall Meeting, New Orleans, LA.</p> <p>16 Fuenzalida-Urbe, N.L., Irizarry-Hernández, C., Diaz-Nieves I.A., and Ghezzi A. (2021, 8-12 noviembre). <i>Neurophysiological correlates of alcohol tolerance in the Mushroom Body of Drosophila melanogaster</i>. . [Cartel de Presentación] Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12951.</p> <p>17 Garcia-Arraras, J., Medina, J., Miranda, Y. y Diaz-Diaz, L. (2021, 22 octubre). <i>Regeneration in Holothurians: a different view of echinoderm development</i>. [Sección Conferencia]. EchinoClub- Online meeting of international researchers working with echinoderm models in developmental biology.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>18 García-Arráras, J. Medina, J., Miranda Y., Diaz-Diaz L. (2022) Establishing effective parameters for electroporation of echinoderm nerve cord explants. <i>Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI</i>. [Presentación ponencia]. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>19 García-Arráras, J. Medina, J., Miranda Y., Diaz-Diaz L. (22 de octubre del 2021) EchinoClub -Online meeting of researchers working with echinoderms. Carnegie Mellon University</p> <p>20 García-Arráras, J., Medina-Feliciano J. (2022) The genome of the sea cucumber <i>Holothuria glaberrima</i> <i>Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI</i>. [Presentación ponencia]. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>21 Gómez-Andujar, N.X. (2021, 5-11 julio). <i>Conservation and management: How to design participatory processes to achieve transformations in reef management towards a sustainable future?</i> [Presentación de ponencia]. 14th International Coral Reefs Symposium, Bremen, Alemania.</p> <p>22 González Orellana, N., Salazar-Mendoza, A., J. D. Ackerman, and P. Bayman. (2021). <i>Phorophyte specificity of Psychilis kraenzlinii, an endemic orchid of Puerto Rico</i>. [Cartel de presentación]. Botany 2021, Internacional virtual.</p> <p>23 González-Orellana, N. Y., Numan-Vazquez, A., Salazar-Mendoza, Bayman, P. y Ackerman, J.D. (2022). <i>The influence of the tree bark in the growth of Psychilis kraenzlinii, an endemic epiphytic orchid</i>. [Presentación de la ponencia]. Botany 2021, Internacional virtual</p> <p>24 Irizarry-Hernandez C, Fuenzalida N.L., Anqueira-González, A., Santiago-Velazquez, I.M., and Ghezzi A. (2021, 8-12 noviembre). <i>Molecular mechanisms of alcohol neuroadaptation in a Drosophila model</i>. [Cartel de Presentación] Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12949.</p> <p>25 Janwa, H., Pinero, F. y Arrieta, E. <i>Further Classes of Binary, Ternary and Quaternary Error-Correcting Codes for Quantum Computers using the GO-UP and the CSS</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>Construction from Subfield of Subcodes of Some AG Codes and Their Parameters.</i> [Sección Conferencia]. 53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, March 7-11, 2022. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/arrieta021022.pdf.</p> <p>26 Koru, Y. B., Ortiz-Alvarado, Y., Ruggieri, A.A., Aviles, E.J., Rodriguez, N., Giordano, R., Donthu, R.K., De Leon, J.R., Giray, T. y Agosto-Rivera, J.L. (2022, 2-5 abril). <i>The Effects of Gut Microbiota on the Developmental Circadian Rhythm in Honey Bees.</i> [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/20373.</p> <p>27 Kuchibhotla, M., Montes, A., Ortiz-Elias, E.W., Rodriguez, J.A., Agosto, J.L., and Ghezzi, A., (2021, 8-12 noviembre). <i>Pumilio -a translational regulator- as a modulator of alcohol tolerance via macrophages.</i> [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, DC. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12950.</p> <p>28 Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 8-12 noviembre). <i>A cross-talk between Transient Receptors Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor within the limbic system regulates anxiety and depression-like behaviors triggered by stress in rats.</i> [Sección de Conferencia]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/19680. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/10722.</p> <p>29 Marrero, Jaime R., Yohana De Jesus, Annabell C. Segarra, Lida Orta Anes, Cruz M. Nazario, Farah Ramirez, and Jose L. Agosto-Rivera. (2021). <i>Does the “Night-Float Rotation” Alter Sleep / Wake Cycles and Circadian Rhythms of UPR Physician Residents: Modulation by Chronotypes.</i> [Presentación ponencia] Society for Neuroscience 2021 Annual Meeting. Chicago, IL. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/10722</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>30 Mariño, Y. y Bayman, P. (2022, 27 de marzo). <i>Biological control of coffee leaf rust</i>. [Presentación Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>31 Mariño, Y. y Bayman, P. (2022, 27 de marzo). <i>Inside the matrix: Life cycle analysis of the coffee berry borer and its implications for management</i>. [Presentación Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR.</p> <p>32 Massey, S.E., Trujillo, D., Gulligan, T.M., Nadel, J., Mastrangelo, T.A., y Verle Rodrigues, J.C. (2022, 29 marzo). <i>Genome admixture analysis of a Helicoverpa hybrid</i>. [Sección Conferencia]. 2022 Joint Southeastern Branch & APS-CD Meeting Virtual. San Juan, PR.</p> <p>33 Medina-Feliciano, J. y Garcia-Arraras, J. E. (2022). <i>The genome of the sea cucumber Holothuria glaberrima</i>. [Sección Conferencia]. Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>34 Miranda-Negrón, Y., Morales-Rivera, A., y Garcia-Arraras, J.E. (2022). <i>Establishing effective parameters for electroporation of echinoderm nerve cord explants</i>. [Sección Conferencia]. Developmental Biology of Sea Urchins and other Marine Invertebrates XXVI. Marine Biological Lab, Woods Hole.</p> <p>35 Montes, A., Dasta-Cruz, C., Ramos-Rodriguez, L., Del Valle-Colon, C., Kuchibhotla, M., Agosto, J.L., and Ghezzi, A. (2021, 8-12 noviembre). <i>The role of histone acetyltransferase activity in alcohol-induced neuroadaptations</i>. [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/12948.</p> <p>36 Norzé, W., Muñoz, p., Ramos, A., Mendez, L., Rodriguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Ortiz-Álvarez, J., y Borrero-Sierra, M. (2021, 15 de julio). <i>Adaptación y validación de una Encuesta de Identidad científico-matemática de estudiantes universitarios con especialidad en matemáticas y ciencia de cómputos</i>. [Sección de Conferencia].</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p data-bbox="919 315 1892 383">Congreso Estudiantil de Investigación Educativa, Santo Domingo, Republica Dominicana.</p> <p data-bbox="848 391 1976 540">37 Norzé, W., Muñoz, p., Ramos, A., Mendez, L., Rodriguez, A., Schleier, V., Acevedo, A., Ortiz-Álvarez, J., y Borrero-Sierra, M (2022, 2-5 de abril) <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p data-bbox="848 548 1990 696">38 Peña-Martínez, E.G., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Evaluating the Impact of Non-coding Variants in the Cardiac Transcription Factor NKX2-5 Binding Sites</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p data-bbox="848 704 1961 852">39 Peña-Martínez, E.G., y Rodríguez-Martínez, J.A. <i>Elucidating the molecular mechanism of non-coding variants in NKX2-5 binding sites on congenital heart disease</i>. 90 [Cartel de Presentación]. Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression, Cold Spring Harbor, New York.</p> <p data-bbox="848 860 1980 1008">40 Peña-Martínez, E.G., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 8 febrero). <i>Characterizing the Effects of Non-coding Mutations in Cardiac Transcription Factor-DNA Interactions</i>. [Sección Conferencia]. 9th BioXFEL International Conference, Virtual Meeting. https://www.bioxfel.org/resources/2083/download/Agenda.pdf.</p> <p data-bbox="848 1016 2011 1164">41 Pomales-Matos, D.A., Rosado-Tristani, D.A., Carrasquillo-Dones, E.A., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>In Vitro Transcription Factor Binding Site Predictions Using Support Vector Machine Classification</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia, Pennsylvania.</p> <p data-bbox="848 1172 1997 1284">42 Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Cano, R., Toranzos, GA. (2021). Ancient Viral DNA in Coprolites from pre-Columbian Cultures Reveals Differences in Dietary Habits. [Presentación ponencia] World Microbe Forum (virtual).</p> <p data-bbox="848 1292 1976 1398">43 Reyez Carranza, R.C. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>New Differentially 4-Uniform Functions Better Than a Large List of the Current Families for Cryptographic Protocols</i>. [Sección Conferencia]. Computer Algebra in Coding Theory and</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Cryptography (CACT), ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf.</p> <p>44 Rivera-Barreto, A.R, Riccardo, P., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Determining the Evolution and Binding SPecificity of the SIX class of Transcription Factors</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p> <p>45 Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 9-12 marzo). <i>Determining the Evolution and Binding Specificity of the SIX class of Transcription Factors</i>. 92 [Cartel de Presentación]. Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression, Cold Spring Harbor, New York.</p> <p>46 Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 8 febrero). The DNA binding diversity of the SIX Family of Transcription Factor in Drosophila melanogaster and Heliconius erato, 37. [Cartel de Presentación]. BioXFEL 9th International Conference, Virtual Meeting, February 8, 2022. https://www.bioxfel.org/resources/2084/download/Poster_Abstracts.pdf.</p> <p>47 Rodríguez-Ríos JM, Rosado-Rodríguez EP., y Rodríguez-Martínez JA. (2022, 8 febrero). <i>Investigating the DNA-binding Specificity of Cardiac Transcription Factors Complexes</i>. 36 [Cartel de Presentación] 9th BioXFEL International Conference, Virtual Meeting. https://www.bioxfel.org/resources/2084/download/Poster_Abstracts.pdf.</p> <p>48 Rojo-Cortés, F., Tapia-Valladares, V., Fuenzalida-Uribe, N., Hidalgo, S., González-Ramírez, M., Roa, C.B., Oliva, C., Campusano, J.M., y Marzolo, M. (2021, 8-12 noviembre). <i>Lipophorin Receptors participate in mushroom bodies development and function</i>. [Cartel de Presentación]. Neuroscience 2021: 50th Annual Meeting Conference (Virtual). Washington, D.C. https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10485/presentation/14082.</p> <p>49 Rosado-Tristani, D.A., Morales-Rivera, C.S., Peterson, E.A., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, abril). <i>Transcription Factor Landscape Cataloguing highlights key insights</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>in Inflammatory Breast Cancer (IBC)</i>. [Cartel de Presentación]. AACR Annual Meeting 2022, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA, USA.</p> <p>50 Rosado-Tristani, D.A., y Rodríguez-Martínez, J.A. (2022m 10 marzo). <i>The Lepidopteran Transcription Factors</i>. [Cartel de Presentación]. Presented at Systems Biology: Global Regulation of Gene Expression Meeting 2022, Cold Spring Harbor, New York, NY, USA.</p> <p>51 Serrato, L., Mariño, Y., Bayman, P. y Goenaga, R. (2022, 27 marzo). <i>Pathogens associated with cacao and coffee fruit rots in Puerto Rico</i>. [Presentación Ponencia] Entomological Society of America Southeastern American Phytopathological Society – Caribbean Division Joint Meeting, San Juan PR</p> <p>52 Van Wyk, H., Ramos, Y., Morales, C.S., Peterson-Peguero, E., and Pérez-Santiago, J. (2021, Novembre 15). <i>Unique Fusion Genes Identified in HPV-associated Head and Neck Cancers</i>. [Presentación Ponencia]. 34th International Papillomavirus Virus Conference, 2021.</p> <p>53 Van Wyk, H., Ramos, Y., Morales, C.S., Peterson-Peguero, E., y Pérez-Santiago, J. <i>Unique Fusion Genes Identified in HPV-associated Head and Neck Cancers</i>. [Presentación ponencia]. International Papillomavirus Virus Conference, 2021. https://2021.ipvconference.org.</p> <p>54 Velázquez-Roig, R., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2022, 2-5 abril). <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel de Presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania, April 2 - 5 2022.</p> <p>55 Velazquez, J. y Janwa, H. (2021, 23-27 julio). <i>Some New Results on the Construction, Analysis and Enumeration of Boolean Bent/Near-Bent Functions of the Gold and Kasami-Welch type</i>. [Sección Conferencia]. Computer Algebra in Coding Theory and Cryptography (CACT), ACA2021 Spain. https://aca2021.sba-research.org/data/ACA_2021_Book_of_Abstracts.pdf.</p> <p>56 Velázquez, J. y Janwa, H. (2022, 7-11 marzo). <i>LDPC Codes via Bent/Near-Bent Functions: Properties and Applications to NASA Deep Space</i>. [Sección Conferencia].</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>53rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing. Florida Atlantic University, Florida, US. http://www.math.fau.edu/combinatorics/abstracts/velazquezj020922.pdf.</p> <p>57 Velázquez-Roig, R, Rodríguez-Martínez JA. (2022, 2-5 de abril) <i>Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2</i>. [Cartel presentación]. Experimental Biology 2022, Philadelphia Pennsylvania.</p>
<p>1.3.b (4) Número de ponencias en congresos o exposiciones de obra creativa locales (PR) por estudiantes.</p>	<p>71</p>	<p>Incluir título de la ponencia, nombre del ponente y nombre y fecha del congreso o exposición durante el Periodo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Acevedo González, A.J., Cabrera, C.R. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Electrochemical Bioremediation of Uranium (VI) Using Geobacter Sulfurreducens on Boron-Doped Diamond Electrode Surface</i>. [Presentación ponencia]. Puerto Rico Society of Microbiology Semi-Annual Convention 2022, San Juan, PR. 2 Aleman-Rios, J; Colón-Piñeiro, Z; Longo, AV; Rollins-Smith, L. ; Reinert, LK; Burrowes, PA. (2022,). <i>Recapture history of Eleutherodactylus coqui indicates that it can clear Bd infections but does not develop resistance</i>. [Presentación ponencia]. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao. 3 Álvarez-Vargas, F. , Villa, M.A. y Restrepo, C. (2021). <i>Demand for ecosystem services in areas prone to landslides drive large-scale shifts in land-use in small mountainous watersheds in the tropics</i>. [Cartel de presentación]. Ecological Society of America Annual Meeting. San Juan, PR. 4 Batista Santiago, V. (2022, 10 mayo). <i>Dinámica de la enfermedad de la pérdida de tejido en los corales pétreos (SCTLD)</i>. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Ciencias Ambientales.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>5 Bayman, P., Mariño, Y.A., y Serrato, L.M. (2021). <i>Coffee pests and diseases in Puerto Rico</i>. [Presentación Ponencia] Forward Summit, PRSTRT.</p> <p>6 Beltran, A. y Garcia-Arraras, J. E. (2022). <i>Identification and characterization of echinoderm ependymin-related protein in the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i></i>. [Cartel presentación] Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao.</p> <p>7 Blanco, S. y Garcia-Arraras, J.E.(2022). <i>Characterization of Equilibrative Nucleoside Transporter 1 (ENT1) in <i>Holothuria glaberrima</i> regenerating intestine</i>. [Cartel presentación]. Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao.</p> <p>8 Bosque-Cordero, K.Y., Vazquez-Torres, R., Calo-Guadalupe, C., Consuegra-Garcia, D., Fois, G.R., Georges, F., y Jimenez-Rivera, C.A. (2021, 4 diciembre). <i>Progressive hyperpolarization-activated cation current (I_h) reduction: a response mechanism to decrease cocaine-induced excitability in VTA DA neurons</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>9 Burrowes, P.A; Colón-Piñeiro, Z; Peña-Jimenez J; Aleman-Rios, J; Rollins-Smith, L.; Reinert, LK; Longo, AV. (2022,) <i>Unexpected effects of tropical seasonal environmental factors in the response of <i>Eleutherodactylus coqui</i> to <i>Bd</i> infections</i>. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>10 Calderón, J. E. (2022, febero). <i>Boolean functions fixed under the action of the Dihedral group</i>. [Presentación ponencia]. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM).</p> <p>11 Calo-Guadalupe, C., Velez-Acevedo, O., Bosque-Cordero, K.Y., Consuegra-Garcia, D., Vazquez-Torres, R., y Jimenez-Rivera, C.A. (2021, 4 diciembre). <i>Intermittent Cocaine Self-Administration Infusions Increases Subthreshold Activity in Putative</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>Dopaminergic Neurons of The Ventral Tegmental Area.</i> [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>12 Casiano-Rivera, C., Díaz-Nieves, I., Rodriguez-Torres, I., Rolán-Otero, P., y Vélez-Acevedo, O. (2021, 4 diciembre). <i>Cocaine Use: Knowledge, Treatment, and Prevalent Social Problems at Present.</i> [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>13 Chapero de Jesús, P. A. (2022, 15 mayo). Distribución de la enfermedad de pérdida de tejido de coral duro (SCTLD) en un gradiente de calidad de agua en Puerto Rico. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Ciencias Ambientales.</p> <p>14 Cintrón-Berrios, k., Rivera-Marchand, B., Urdaneta, M. y Toranzos, G.A. (2021). <i>Gut Microbiota Analysis of the Root Weevil Diaprepes abbreviatus (Coleoptera: Curculionidae).</i> [presentación ponencia]. Puerto Rico Society of Microbiologists 63rd Annual Meeting, Virtually by Zoom.</p> <p>15 Colón Ortiz, N.M. (2022, 12 de mayo). Efectos de la amoxicilina como tratamiento contra la enfermedad de la pérdida de tejido en los corales pétreos en Puerto Rico. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Programa Interdisciplinario</p> <p>16 Colón-Cabezudo, G. (2022, febrero). Modeling chemotaxis of coffee berry borers on a branch, Giovanni. [Presentación ponencia]. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM).</p> <p>17 Colón-Serrano, S., Alverio-Vázquez, K., Cintrón-Berrios, K. y Toranzos, G.A. (2022). <i>Characterization of the fecal microbial diversity in Diaprepes abbreviatus fed</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>different diets</i>. [Presentación ponencia]. 40th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting, Humacao, Puerto Rico. Oral.</p> <p>18 Cruz Molina, M.E. (2022, febero). Effects of knowledge graph structural properties on their predictive performance. Lillian González Albino. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM).</p> <p>19 Cruz-Rosado, K.M., Figueroa-Otero, F.J., George-Félix, C.A., Guardiola-Flores, K., y Malavé-Hernández, R.A. (2021, 4 diciembre). <i>MDMA</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>20 De Dios, L., Collazo, C., y Inostroza-Nieves, Y. (2021, 4 diciembre). <i>The Involvement of the Renin-Angiotensin-System in the Generation of Phosphorylated Tau and Reactive Oxygen Species in Human Cortical Neuron Cell Lines</i>. . [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>21 Diaz-Collado y Restrepo, C. (2022). <i>Tree rings in Pinus spp. may shed light into intra-annual variation of climatic conditions in the Sierra de Las Minas of eastern Guatemala</i>. [Presentación ponencia] Puerto Rico 40th Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting (PRISM/JTM), San Juan, Puerto Rico.</p> <p>22 Díaz-Nieves, I., Rolon Martinez, S., y Geffen, M.N. (2021, 4 diciembre). <i>Anatomical characterization of neuronal subtypes in the auditory thalamus</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>23 Dos Santos-Torres, M.F, López Vega, C.D., Godoy Vitorino, F. y Torres Hernández, B.A.(2021, 4 diciembre). Gut-brain Axis: Gut microbiota composition in Puerto Ricans diagnosed with psychiatric disorders. . [Presentación ponencia]. 29th Puerto</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>24 Edwards-Cintrón, A., Zoga, K. y Hart, M.P. (2021, 4 diciembre). <i>Evaluating the Role of Autism-associated Genes in Neuronal and Behavioral Plasticity</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>25 González L. (2022) "Explicit formulas for involutions of the form $x^m(x^{\{(q-1)/2\}+a})$", [Presentación ponencia] SIDIM 2022.</p> <p>26 González Figueroa, M. (2022, 10 mayo). <i>Variación Espacial en los Patrones de Recuperación Natural de los Arrecifes de Coral Someros en Puerto Rico</i>. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Ciencias Ambientales.</p> <p>27 González Figuera, M. (2021, 10 de mayo) <i>Variación Espacial en los Patrones de Recuperación Natural de los Arrecifes de Coral Someros en Puerto Rico</i>. [Presentación ponencia]. Departamento de Ciencias Ambientales, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico.</p> <p>28 González, A. y Santana, E. (2022, 22 abril). Banco Popular on Data Science and AI. [Conferencia]. Conferencia Banco Popular, San Juan, PR.</p> <p>29 González, L. (2022, 7-11 marzo). <i>Explicit formulas for involutions of the form $x^m(x^{\{(q-1)/2\}+a})$</i>. [Presentación de ponencia]. SIDIM 2022: Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas. https://math.uprrp.edu/pdfs/sidim_main2.pdf.</p> <p>30 Guerrero Arroyo, S. (2022, 10 mayo). <i>Population dynamics of the invasive sea vine (Halophila stipulacea) following disturbance in Culebra, Puerto Rico</i>. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Ciencias Ambientales.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>31 Gúzman Rodríguez, R. (2022, 19 de febero). Is Ramicrusta textilis invasion a driver of net shifts of Caribbean coral reefs ecosystem functions? [Sección Conferencia]. Simposio de Ciencias del Mar, Asociación de Estudiantes de Ciencias Marinas, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.</p> <p>32 Irizarry-Hernandez, C, Fuenzalida, N., Anqueira-Gonzalez, A., Santiago-Velazquez, I.M., y Ghezzi, A, (2021, 4 diciembre). <i>Ethanol Guided Behavior in Female Drosophila melanogaster</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>33 Jimenez-Donato, Y.A., Restrepo, C., Avila Mora, M.A., Catalán Armas, S.M., Muñoz-Torrero, A., Stoffel, M. y Ballesteros Cánovas, J.A. (2022, 28 marzo). <i>Enhancing resilience of vulnerable rural communities against hydrometeorological hazards in tropical mountains: A case study from the Sierra de las Minas, Guatemala</i>. [Presentación ponencia]. EGU General Assembly 2022. Vienna, Austria. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8276, 2022.</p> <p>34 Kardas, E., Franqui, R., Godoy-Vitorino, F., and J. Ackerman. (2021). Updated checklist of Puerto Rican bees: distribution, phylogeny, and microbiome. [Presentación de la ponencia]. Entomological Society of America Southeastern Branch, San Juan, Puerto Rico</p> <p>35 Kardas, E., Franqui, R., Prado, S., Genaro, J. A., Godoy-Vitorino, F., and J. D. Ackerman. (2022). <i>Puerto Rican bees – an updated checklist</i>. [Cartel de presentación]. 54th ACS Junior Technical Meeting & 40th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM), Humacao, Puerto Rico.</p> <p>36 Kilgore, A. Ospina, L. y Restrepo, C. (2021). <i>Landscape memory is mediated by climate in tropical mountains - implications for the spatial distribution of landslides</i>. [Cartel presentación]. Ecological Society of America Annual Meeting. San Juan, PR.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>37 Lloret-Torres M. E., Martinez-Rivera, F. J., y Barreto-Estrada, J.L. (2021, 4 diciembre). <i>Deep Brain Stimulation Shortens Extinction of Persistent Morphine Seeking</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>38 Luna-Martinez, K., Valentin-Tirado, G., Garcia-Arraras, J. E. (2022). <i>Identification and characterization of cell populations in regenerating intestinal tissues of the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i></i>. [Cartel presentación] Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao.</p> <p>39 Marini, F. Nicole Rodríguez, N., Angeli, R. Caussade, G., Ayuso, K., Vazquez, A. y Nataliya Chorna, N. (2021, 4 diciembre). <i>Metabolic Reprogramming of the Serine-Glycine-One-Carbon Biosynthetic Pathway as a possible target for neuroblastoma therapy</i>. . [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p> <p>40 Matínez Arce, C., Hernández Figeroa E. y Cuenvas, E. (2022, 9 de abril). <i>Zinc tolerance of plant functional types in a tropical urban coastal wetland: histochemical</i>. [Presentación ponencia]. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>41 Martínez-Guzmán, O., Cáceres-Chacón, M., Rivera-López, M., Haddock-Martínez, H., y Sierra-Mercado, D. (2021, 4 diciembre). <i>Closed-head injury increased avoidance in rats</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>42 Martínez González, N. (2022, 19 de febero). Ecological facilitation to enhance the demographic performance of coral outplant: The role of reef structural complexity. [Sección Conferencia]. Simposio de Ciencias del Mar, Asociación de Estudiantes de Ciencias Marinas, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.</p> <p>43 Méndez-Santacruz, L., Bittman-Soto, X., Rodríguez-Martir, K., Peterson-Peguero, E., Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>The role of NMDA receptors subunits in the progression of inflammatory breast cancer (IBC)</i>. [Presentación ponencia] 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>44 Morales-Rivera, A., Miranda, Y., García-Arrarás, J. (2022). <i>Does electroporation causes dedifferentiation of glial cells?</i> [Cartel presentación] 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>45 Norzé, W., Ramos, A., Rodriguez, A., Eusebio, P., Schleier, V., Acevedo, A., Torres, K., Castellano, I., y Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>A crosstalk between Transient Receptor Potential Vanilloid 1 and Cannabinoid Receptor 1 within limbic brain regions regulates depression-like behaviors triggered by stress in rats</i>. . [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>46 Ortiz-Sosa, G.M., Colón-Rosa, N.A., Rodríguez-González, M., Ramírez-Renta, G.M., Rivera-Arzola, A.J., De León-Ruiz, I.N., Díaz-García, K., Dyer Levin, G.E., Caro-Díaz, E. y Chiesa, R. Discovery and development of anxiolytic agents from tropical marine macroalgae. . [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>47 Ospina, L., Bussman, R., Lozano, P., Hemp, A., Stevenson, P.R. y Restrepo, C. (2021). <i>Global patterns of plant taxonomic and functional diversity on landslides are modulated by climate</i>. [presentación ponencia]. Ecological Society of America Annual Meeting Virtual. San Juan, PR.</p> <p>48 Otero, D., Ortiz, G. y Cuevas, E. (2022, 9 de abril). <i>Influence of the water's quality in the aquatic macro-invertebrate communities distribution in an urban coastal wetland-Ciénega Las Cucharillas</i>. [Presentación ponencia]. 40th PR Interdisciplinary Scientific Meeting (PRISM) & ACS Junior Technical Meeting, UPR-Humacao.</p> <p>49 Peña-Martínez EG, Rodríguez-Martínez JA. (2022, 9 abril). <i>Evaluating the Impact of Non-coding Variants in the Cardiac Transcription Factor NKX2-5 Binding Sites</i>. [Cartel de presentación]. Puerto Rico 40th Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting (PRISM/JTM), San Juan, Puerto Rico.</p> <p>50 Perez-Rosario, M., Camacho-Rosario, Y., Diaz-Diaz, L., García-Arrarás, J.E. (2022). <i>Identification and characterization of cell populations in regenerating intestinal tissues of the sea cucumber, <i>Holothuria glaberrima</i></i>. [Cartel presentación]. Annual 55th ACS Junior Technical Meeting (JTM/PRISM), UPR-Humacao</p> <p>51 Pomales-Matos, DA, Rosado-Tristani DA, Carrasquillo-Dones EA, and Rodríguez-Martínez JA. (2020, 9 abril). <i>In Vitro Transcription Factor Binding Site Predictions Using Support Vector Machine Classification</i>. [Cartel de presentación]. RISE Area Conference, San Juan, Puerto Rico.</p> <p>52 Pomales, L. (2022, febrero). <i>Diophantine equations with binomials coefficients and perturbations of symmetric Boolean functions</i>. [Presentación ponencia]. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM).</p> <p>53 Ramos-Rolón, A.P., Norze, W., Muñoz-Rodríguez, P.A., Rodríguez-Leon, A.I., Eusebio Severino, P., Torres-Montero, K.M., Berrios-Rodríguez, K., Acevedo-Jetter, A.I., Schleier-Albino, V.M., Aponte-Reyes, M.C. y Maldonado-Vlaar, C.S. (2021, 4 diciembre). <i>The role of the endocannabinoid and serotonergic functional interactions within the limbic system in depression-like behaviors in rats</i>.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>[Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>54 Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T, Toranzos, GA. (2021). <i>Mummified feces from ancient cultures reveal changes in the gut mycobiome through time</i>. [Cartel presentación]. AAAS Caribbean Division Annual Meeting; San Juan, Puerto Rico.</p> <p>55 Reynoso-García, J., Narganes-Storde, Y., Santiago-Rodríguez, T., Toranzos, GA. (2022). <i>How modern lifestyle have changed the ancestral gut mycobiome</i>. [Presentación ponencia]. Semi-Annual Convention and Student Research Symposium Puerto Rico Society of Microbiologist, San Juan Puerto Rico.</p> <p>56 Rivera Irizarry, F. (2021, 11 de octubre). Coral reef conservation challenges and climate change. [Conferencia]. Project Green House Course, San Juan, PR</p> <p>57 Rivera Irizarry, F. (2021, 19 de febero). <i>Stony coral tissue loss disease (SCTLD): An integrative study for the management and conservation of susceptible species</i>. [Conferencia] Reunión Interagencial Grupo de Trabajo SCTLD, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, San Juan, PR.</p> <p>58 Rivera Irizarry, F. (2021, 8 de octubre). Retos de conservación en los arrecifes de coral [Conferencia]. 9millonespr. San Juan, PR. https://www.instagram.com/p/CcTKtqKrSCJ/?igshid=MDJmNzVkMjY.</p> <p>59 Rivera Irizarry, F. (2022, 19 de febrero). <i>Demographic impact of Stony coral tissue loss disease (SCTLD) in Pseudodiploria strigosa populations</i>. [Sección Conferencia]. Simposio de Ciencias del Mar, Asociación de Estudiantes de Ciencias Marinas, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.</p> <p>60 Rivera-Barreto, A.R., Papa, R., Hoffmann, F., and Rodríguez-Martínez, J.A. (2020, 9 abril). <i>Determining the Evolution and Binding Specificity of the SIX class of</i></p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p><i>Transcription Factors</i>. [Cartel de presentación]. RISE Area Conference, San Juan, Puerto Rico.</p> <p>61 Rodríguez, G., Carrasquillo, P., Luna, K., Mercado, J., y Cedeño, A. (2021, 4 diciembre). <i>Xanax Addition: A Discussion of its Effects and the Importance of Awareness</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>62 Rolón, E. (2022, febrero). <i>Forward-Backward Stochastic Differential Equations with Conditional Mean-Field and Regime Switching and Stochastic Differential Games</i>. . [Presentación ponencia]. XXXVII Seminario Interuniversitario de Investigación en Matemáticas (SIDIM).</p> <p>63 Rolon, J., Aran, A., Irizarry, C., Santos, S., Urdaz, J. (2021, 4 diciembre). <i>Alcohol: Una droga de abuso con implicaciones sociales y de salud</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>64 Román, J. (2022, 3 mayo). <i>Variación espacio-temporal de la calidad de agua en las playas de Puerto Rico</i>. [Cartel de presentación]. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, Facultad de Ciencias Naturales, Programa Interdisciplinario.</p> <p>65 Rosa-Santiago, A. et al. (2022). <i>Ecological mechanisms driving community assembly during landslide succession – a meta-analysis approach</i>. [Cartel presentación]. Puerto Rico 40th Interdisciplinary Scientific Meeting and the 55th Junior Technical Meeting (PRISM/JTM), San Juan, Puerto Rico.</p> <p>66 Santiago, J. (2022). <i>Permutation binomials of the form $x^r(x^{q-1}+a)$ over F_{q^e}</i>. [Presentación de ponencia]. SIDIM 2022: Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas. https://math.uprrp.edu/pdfs/sidim_main2.pdf.</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>67 Torres Fuentes, J. (2022). <i>Proof of two conjectures on multidimensional periodic arrays</i>. [Presentación de ponencia]. SIDIM 2022: Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas. https://math.uprrp.edu/pdfs/sidim_main2.pdf.</p> <p>68 Torres, K.M., Rodríguez, A.I., Castellanos, I., Torres, P. y Acevedo, A. (2021, 4 diciembre). <i>An overview on methamphetamine use disorder</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>69 Velázquez-Roig, R, Rodríguez-Martínez JA. Development of DNA aptamers against structural proteins of SARS-CoV-2. (Poster). RISE Area Conference, San Juan, Puerto Rico, April 9, 2022.</p> <p>70 Vélez-Acevedo, O., Calo-Guadalupe, C.G., Bosque-Cordero, K.Y., Consuegra-García, D., y Jiménez-Rivera, C.A. (2021, 4 diciembre). <i>Intermittent Cocaine Self-Administration but not Passive Cocaine Infusions Reduces H-Current in Putative Dopaminergic Neurons of the Ventral Tegmental Area</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p> <p>71 Vera-Urbina, F., Renta-Torres, J., Duconge-Soler, J., y Torres-Hernández, B.A. (2021, 4 diciembre). <i>Identification of gene variants in Puerto Rican Patients with Anxiety and Depression</i>. [Presentación ponencia]. 29th Puerto Rico Neuroscience Conference. Inter American University of Puerto Rico, Bayamón Campus. https://29prneuroscience.com/wp-content/uploads/2021/12/Program-29th-PR-Neuroscience-Conference.pdf</p>

Meta 1.1 El Recinto aumentará la producción de conocimiento innovador a través de la investigación y la actividad creativa

Objetivo 1.1.3 Fortalecer los institutos de investigación disponibles como activos del Recinto mediante la colaboración interdisciplinaria y transdisciplinaria entre programas, otras unidades del Sistema UPR, así como con universidades y centros a nivel internacional.

Nota: Los indicadores en esta sección se refieren a la labor de los Institutos de Investigación como unidad y a los docentes adscritos. No se incluyen estos logros en otros objetivos.

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) <i>SÓLO PARA LOGROS COMO PARTE DE INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN</i>
<p>1.1.c Número de proyectos interdisciplinarios y transdisciplinarios desarrollados en los institutos de investigación</p> <p>i. Número de proyectos que se inician en este periodo</p> <p>ii. Número de proyectos que se renuevan</p>	<p>i.</p> <p>ii.</p>	<p>Oficina Responsable - Institutos de Investigación de Facultades o Escuelas Aplica a docentes de facultad y escuela. Incluir título del Proyecto, autor (es), carácter inter o transdisciplinario, breve descripción de los objetivos y alcance del proyecto. Duración del proyecto. Se incluyen los proyectos que se inician o renuevan en este periodo.</p> <p>i. Proyectos inter/transdisciplinarios desarrollados en institutos que se inician</p> <p>ii. Proyectos inter/transdisciplinarios desarrollados en institutos que se renuevan</p> <p>OTROS Proyectos inter/transdisciplinarios NO desarrollados en institutos de investigación</p>
<p>1.1.d. Número de proyectos colaborativos desarrollados en los institutos de investigación.</p>	<p>i.</p>	<p>Oficina Responsable - Institutos de Investigación de Facultades o Escuelas Incluir título del proyecto y los participantes; objetivos, alcance, duración, significancia. Nota: Los proyectos que incluya aquí se inician o renuevan en este periodo y no debe incluirlos en otro renglón.</p> <p>i. Proyectos colaborativos desarrollados en los institutos que se inician</p>

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) <i>SÓLO PARA LOGROS COMO PARTE DE INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN</i>
i. Número de proyectos que se inician ii. Número de proyectos que se renuevan	ii.	ii. Proyectos colaborativos desarrollados en los institutos que se renuevan OTROS Proyectos colaborativos NO desarrollados en institutos de investigación
1.1.e Número de publicaciones arbitradas o número de proyectos de creación expuestos durante el periodo de investigadores docentes del Recinto adscritos al Instituto.		Oficina Responsable - Institutos de Investigación de Facultades o Escuelas Incluir título, autor y fecha de aceptación o publicación de artículos en revistas arbitradas o proyecto de creación expuestos durante el periodo del informe. Especificar la revista o lugar de la exposición. <i>Incluya solo los artículos aceptados o publicados u obra expuesta durante el periodo del informe. Los artículos y exposiciones que incluya aquí NO deben ser incluidos en otro renglón (1.3.a).</i>
1.1.f Cantidad de los fondos adicionales asignados para la adquisición y conservación de los recursos bibliográficos e impresos esenciales para la investigación y la creación.		Oficina Responsable - Institutos de Investigación de Facultades o Escuelas Fondos asignados al Instituto o fondos externos adquiridos por el Instituto en este periodo.

En el caso que aplique, indique hasta dos (2) logros de su Facultad o Escuela en el Periodo del Informe que no haya incluido en los indicadores para esta área prioritaria:

Logro	Breve descripción
Logro 1	
Logro 2	

ÁREA PRIORITARIA 2 – OFERTA ACADÉMICA Y SERVICIOS DE APOYO ESTUDIANTIL

El Recinto de Río Piedras está comprometido con la innovación y transformación abarcadora de sus programas académicos y servicios especializados. La renovación académica integra de manera intensiva las tecnologías, responde a los rumbos del conocimiento, a los desafíos de sustentabilidad profesional y a los escenarios emergentes del mercado laboral y la vida en sociedad.

Meta 2.1 El Recinto desarrollará una oferta académica y profesional a distancia, de la más alta calidad, que responda a las necesidades, oportunidades y tendencias educativas en Puerto Rico, el Caribe, Latinoamérica y las comunidades hispanas de Estados Unidos y a nivel internacional.

Objetivo 2.1.1 Ofrecer certificados profesionales y académicos, cursos cortos de educación continua y programas académicos a distancia en áreas de mayor interés e impacto para el éxito estudiantil.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
2.1.a (1) Número de certificados profesionales a distancia: i. creados ii. ofrecidos	i. 0 ii.0	Incluir el Título del certificado creado u ofrecido en el periodo del Informe, autor y fecha de creación/ofrecido. i. certificados profesionales a distancia creados ii. certificados profesionales a distancia ofrecidos

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
2.1.a (2) Número de cursos cortos de educación continua a distancia : i. creados ii. ofrecidos 	i.0 ii.0	Incluir el Título del curso(s) creado(s) u ofrecido(s) en el periodo del Informe, autor y fecha de creación/ofrecido. i. cursos cortos de educación continua a distancia creados ii. cursos cortos de educación continua a distancia ofrecidos

Objetivo 2.1.2 Implantar una estructura a distancia de servicios estudiantiles y docentes que apoyen la creación y oferta de programas a distancia.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Nombre del Programa y su fecha de aprobación o implantación según aplique)
2.1.b (1) Número de propuestas de programas y certificados académicos a distancia aprobadas en el Senado Académico en este periodo.	0	

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe) (Nombre del Programa y su fecha de aprobación o implantación según aplique)
2.1.b (2) Número de programas y certificados académicos a distancia ofrecidos en el periodo.	0	
2.1.c Número de servicios a distancia desarrollados y ofrecidos a docentes y estudiantes.	0	Incluir el nombre de cada servicio y una descripción breve

Meta 2.2 El Recinto renovará la oferta académica presencial, incluyendo los servicios especializados, para que mantenga la más alta calidad académica y responda a los desarrollos de las disciplinas.

Objetivo 2.2.1 Incorporar en los programas académicos y los servicios especializados la innovación curricular y tecnológica y las oportunidades para el emprendimiento y la colaboración social.

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
2.2.a (1) Número de programas académicos subgraduados que incorporaron acciones de innovación curricular. ¹	5	<p>Incluir nombre del programa y descripción breve de la innovación curricular (metodología, contenido, proyectos, avalúo) realizada en el periodo r y de su aportación o significancia. Nota: La cantidad se refiere a programas impactados, cambios a la médula cuentan como 1 programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios Interdisciplinarios: El curso CNEI 4015- Integridad científica - Se comenzó la adaptación del uso de películas cinematográficas para estudios de casos bioéticos en el curso. La validación de la estrategia de análisis de estos filmes está en progreso. 2. Data Science: Dra. Patricia Ordoñez - Approval of Profesional Certificación of Data Science at College of Natural Sciences. 3. Ciencias de Cómputos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dra. Patricia Ordoñez - Approval of new course named CCOM 4XXX Investigación Transdisciplinaria en Ciencia de Datos at College of Natural Sciences.

¹ **Innovación Curricular** - cambios transformacionales o incrementales en la metodología de enseñanza, el contenido de cursos o proyectos y el avalúo del aprendizaje, con el fin de mantener la calidad y pertinencia de los ofrecimientos, dar paso a nuevos saberes y competencias a tono con el desarrollo de las disciplinas; para lograr un egresado mejor preparado de acuerdo a las exigencias y posibilidades de su tiempo.

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ La coordinación con el Dr. Ortiz (Programa CCOM de FCN) para que el taller de ‘Data Carpentry’ atendiera las necesidades de los profesores del curso tomando en consideración que estos tenían la encomienda de enseñar a los estudiantes subgraduados lo que aprendieran en el taller. Se gestionaron los procesos con el HPCf para establecer cuentas a los estudiantes para poder realizar el análisis de datos. 4. Biología Integrativa: <ul style="list-style-type: none"> ● Nuevos profesores incluidos como mentor en el curso de "Investigacion Subgraduado" BIOL 4990. Permitir estudiantes avanzadas tomar cursos a nivel graduado (6000), el curso Escritura Científica (BIOL 6996-023) 5. Biología Celular Molecular: <ul style="list-style-type: none"> ● Nuevos profesores incluidos como mentor en el curso de "Investigación Subgraduado" BIOL 4990 permite a estudiantes avanzados tomar cursos a nivel graduado (6000), el curso Escritura Científica (BIOL 6996-023). En adición, el "Classroom Undergraduate Research Experience" CURE incluido en Laboratorio de Genética (BIOL 3350), en el Laboratorio Celular Molecular (BIOL 4036) y el Laboratorio Biotecnología (BIOL 3365). A continuación, las innovaciones realizadas en los cursos BIOL 3365 y BIOL 4036 durante la pandemia. ● Actividades planificadas para que la experiencia de laboratorio fuese híbrida (i.e., virtual y “hands-on”) aun cuando fuese remota, con la finalidad de que los estudiantes pudieran desarrollar ciertas destrezas y competencias que los laboratorios y demostraciones virtuales no pueden convalidar. Para facilitar la entrega y recogido de materiales de laboratorio se utilizó la modalidad de servi-carro ● Para una experiencia de laboratorio que involucra el uso de bacterias atenuadas, desarrollé un documento de consentimiento para los estudiantes y/o sus padres. Este se tramitó y recibió el visto bueno de usted, el Decano de la Facultad y la de la oficina del asesor legal del Recinto. ● La coordinación del curso se realizó a través del semestre con una semana de antelación mediante reuniones semanales con todo el equipo del curso. Las reuniones se realizaron los lunes de 1:00 -

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<p>3:00 pm a través de la plataforma Google Meet. En estas reuniones, además de coordinar la parte técnica de los ejercicios de laboratorio, se concertaba el enfoque teórico que se ofrecería en el curso. Como parte de la coordinación, también preparé videos que se encuentran en la plataforma de YouTube para entrenar a los instructores del curso y a los estudiantes para algunas de las experiencias que se realizaron de manera remota (https://youtu.be/Odq8WSNCG70; https://youtu.be/6mUlkvvvec). Todos los documentos y acuerdos que trabajamos en las reuniones de coordinación se recogieron en un "site" a través de la herramienta SharePoint de Microsoft y organizados en una libreta con la herramienta OneNote https://sistemaupr.sharepoint.com/:o:/s/Biotec2020/Eh7wCeGrDwFDsWQd_n73dkUBbnOgUIDYfSs2YnwTJqjC9w</p> <ul style="list-style-type: none"> • La utilización del formato de libreta electrónica (https://mynotebook.labarchives.com) que facilitó el desarrollo de esta destreza en los estudiantes, a la vez que viabilizó la retroalimentación y corrección de las mismas por parte de los instructores.
2.2.a (2) Número de programas académicos graduados que incorporaron acciones de innovación curricular .	2	<p>Incluir nombre del programa y descripción breve de la innovación curricular (metodología, contenido, proyectos, avalúo) realizada en el periodo y de su aportación o significancia. Nota: La cantidad se refiere a programas impactados, cambios a la médula cuentan como 1 solo programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Maestría en Biología: Curso de Seminario BIOL 6001 y 6002 con nuevo programa de 15 distintos profesores/investigadores ofreciendo seminarios. Curso de Tópicos Modernos cada año se cambia de tema y énfasis para brindar información corriente a los estudiantes. Formación de "vertientes" recomendados en Ecología y Evolución, Neurobiología, Microbiología, Genética Genómica Descripción de nuevos cursos como seminarios. 2. Doctorado Inter recinto: Curso de Seminario BIOL 6001 y 6002 con nuevo programa de 15 distintos profesores/investigadores ofreciendo seminarios. El Curso de Tópicos Modernos cada año cambia de tema y énfasis para brindar información corriente a los estudiantes. Formación de "vertientes"

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		recomendados en Ecología y Evolución, Neurobiología, Microbiología, Genética Genómica Descripción de nuevos cursos como seminarios.
2.2.b Número de servicios a estudiantes y docentes que se han innovado o mejorado.	11	<p>Incluir el nombre del servicio y una descripción breve del servicio, así como de la innovación que se ha incorporado al servicio durante el periodo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Servicio de referencia virtual en tiempo real – la integración de la página de inicio de la biblioteca el servicio de consulta en tiempo real a través de un chat y de correo electrónico. 2. Integración de la biblioteca en la plataforma Moodle - creación de objeto de aprendizaje para integrar los recursos y servicios de mayor demanda, al alcance de un clic, en plataformas de educación a distancia. 3. Revisión del Programa de Competencias de Información y contenidos de la página de competencias de información. Se incluyeron enlaces a diversos recursos para autoservicio. 4. En el segundo semestre se logra la extensión de horario de servicio de uno administrativo de lunes a viernes solamente a horario extendido de servicio nocturno y fines de semanas mediante 2 contratos de personal no docente y 2 compensaciones adicionales pagados con fondos CRASSA y de la facultad. 5. Las asesorías académicas la realizaron los estudiantes de forma hibrida en algunos casos presenciales y otros por teléfono, 6. La creación del Código QR para completar la Evaluación de Curso y Profesor en plataforma digital durante el periodo del curso. 7. Mejorar la coordinación de las citas para asesoría académica mediante el uso de formulario en línea. 8. Ofrecimiento de asesoría académica presencial o virtual, de acuerdo con la preferencia del estudiante. 9. Dr. Rafael Arce - “Desarrollo de una aplicación móvil para atender la autolesión en estudiantes universitarios” (Dra. Karen Bonila (DCODE), PI,) 10. Dr. José Ortiz - MilUPIID - Desarrollo de aplicación para reemplazar sistema de ID y convertirlo en electrónico.

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		11. Dr. José Ortiz - Desarrollo página institucional de Seguridad UPR: cybersecurity.upr.edu

Objetivo 2.2.2 Desarrollar las experiencias formativas de investigación, creación, de servicio a la comunidad, internados y/o prácticas profesionales en los programas académicos.

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros
<p>2.2.c Número de experiencias formativas de investigación y creación para estudiantes desarrolladas en los programas académicos.</p> <p>i. número de experiencias diferentes ofrecidas</p> <p>ii. número de estudiantes participantes</p>	<p>i. 8</p> <p>ii. > 1,240</p>	<p>Incluir una descripción breve de cada experiencia diferente en el periodo y la cantidad de estudiantes participantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El curso CNEI 4012- curso de tesina: Los estudiantes del programa CNEI desarrollan proyectos de investigación científica cuantitativa como requisito del grado. Estos proyectos de desarrollan a lo largo de un año, ya sea de agosto a mayo o de enero a diciembre. 2. Neuro ID – Investigación provee experiencia de investigación en el Departamento de Biología durante el semestre, y en verano en universidades colaboradores en Estados Unidos a los estudiantes de 2do y 3er año por 2 años. (Dr. José E. García Araras y Dra. Carmen Maldonado) 3. CRIIAS – provee lugar para intercambio, reuniones, y estudios a los estudiantes de Biología, junto con estudiantes de otras disciplinas. Dirigido por la Dra. Carmen Maldonado del Departamento de Biología. 4. CSMER – Localizada en JGD 101, es un Centro para experiencias educativas en ciencia, matemática, e investigación para los estudiantes subgraduados. PI: Dra. Michelle Borrero "Classroom Undergraduate Research Experience" CURE: Laboratorio Genética (Biol 3350) - Dr. José Agosto, Laboratorio

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros
		<p>Biología (BIOL 3365)- Dra. Michelle Borrero, Laboratorio Biología Celular Molecular (BIOL 4036) - Dra. Michelle Borrero</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. NSF PRCEM II – es un NSF Center for Research Excellence in Science and Technology que brinda oportunidad de investigación e internados de verano en Neurociencia Ambiental a 10 estudiantes por año. Director Científica y PI en el UPR-RP es el doctor Tugrul Giray. (10 estudiantes) 6. NSF PIRE – es un Partnership for International Research and Education que provee oportunidad de internado de verano internacional en campo de neurociencia a 8 estudiantes al año. El PI en el UPR-RP es el Dr. Tugrul Giray. (4 graduados, 8 subgraduados) 7. IQ BIO REU – es un internado de investigación coordinado por el Dr. Juan Ramírez durante el verano en el cual participan estudiantes de varios recintos del sistema UPR y estudiantes de instituciones universitarias privadas (locales y de EU) REU (10 subgraduados) 8. BIOL 4990 – es un curso de Investigación Subgraduado que provee experiencia de investigación desde 1 crédito (5 horas/semana) hasta 3 créditos a los estudiantes subgraduados, administrado por el Departamento de Biología. El curso tiene sobre 100 mentores de investigación en todos los campos de Biología, con un matrícula de ca. 500 estudiantes por semestre y ca. 200 estudiantes en verano. En el periodo de informe el coordinador es el Dr. Tugrul Giray. (ca. 1,200 estudiantes)
<p>2.2.d Número de experiencias de internados y/o prácticas profesionales en programas académicos.</p> <ol style="list-style-type: none"> i. número de experiencias diferentes ii. número de estudiantes participantes 	<ol style="list-style-type: none"> i. 0 ii. 0 	<p>Incluir una descripción breve de cada la experiencia diferente en el periodo y la cantidad de estudiantes participantes.</p> <p>Varias de las experiencias de investigación son también internados: NSF PRCEM II, NFS PRCEM, BIOL 4990, NSF PIRE, IQ BIO REU. Ver indicador 2.2.c</p> <p>OTRAS EXPERIENCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes del curso NUTR 4175 grabaron una cápsula informativa de nutrición en los estudios de Cadena Radio Universidad de Puerto Rico. El trabajo fue parte de las actividades realizadas para celebrar el mes de la nutrición. Bajo la supervisión de la doctora Elsa Pinto, profesora del curso, las

Indicador	Cantidad según requerida por el indicador	Descripción de los Logros
		cápsulas incluyeron temas como: los beneficios de las frutas, recetas sencillas para añadir hortalizas en tu alimentación y el contenido nutricional de algunas hortalizas.

Meta 2.3 El Recinto adoptará una política estudiantil que logre un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomente el acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad.

Indicador		Descripción de los Logros
2.3 Logro más significativo que refleje un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomente el acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad		Presente un logro significativo que refleje un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomento al acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad

Meta 2.3 El Recinto adoptará una política estudiantil que logre un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomente el acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad.

Indicador		Descripción de los Logros
2.3 Logro más significativo que refleje un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomente el acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad		Presente un logro significativo que refleje un impacto sostenido en los indicadores de éxito, fomento al acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad El esfuerzo de reclutamiento que culminará en servir población de minoría en Puerto Rico. Departamento de Biología se envió la propuesta NIH-FIRST para transformar el Departamento fomentando el acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad por un plan de reclutamiento de seis docentes en Biología (enfoque Biomédico), aumentando representación de minorías tradicionales en las ciencias. El Departamento de Biología entrevistó

Indicador		Descripción de los Logros
		<p>a tres candidatos que representan minorías tradicionales en ciencia para plaza con permanencia en la disciplina de Microbiología. La Dra. Imilce Rodriguez fue seleccionada para esta plaza de docente e investigadora.</p> <p>Para fortalecer las áreas de fomento al acceso, la inclusión y el respeto a la diversidad adoptadas por el recinto el programa subgraduado de Biología ha procurado ser diligente en el cumplimiento de admisión de estudiantes de nuevo ingreso mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley #238 Admisión Ley de Pasaporte: se recibieron dos solicitantes, se les ofreció la evaluación diferenciada requerida para los programas de la FCN. Uno de los estudiantes aprobó satisfactoriamente dicha evaluación y fue admitido a nuestro programa. • Certificación 50 2014-2015 Primera Generación y Desventaja Socioeconómica : se admitieron 7 estudiantes en cumplimiento con dicha certificación.

En el caso que aplique, indique **hasta** dos (2) logros de su Facultad o Escuela en el Periodo del Informe que **no** haya incluido en los indicadores para esta área prioritaria:

Logro	Breve descripción
Logro 1	
Logro 2	

ÁREA PRIORITARIA 3 – RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA Y VINCULACIÓN COMUNITARIA

El Recinto de Río Piedras enfatiza en su rol de responsabilidad social y vinculación de servicio a las comunidades. Esta vinculación se realiza mediante las actividades de docencia, investigación, práctica intra y extramuros, internados y el voluntariado, entre otras, en las cuales participan estudiantes, docentes, personal no docente y las comunidades.

Meta 3.1 El Recinto de Río Piedras fortalecerá la vinculación con su entorno social y físico mediante la docencia, la investigación, la asistencia en la formulación de política pública, la gestión cultural y el servicio a las comunidades.

Objetivo 3.1.1 Relocalizar oficinas, servicios u otras actividades universitarias en las comunidades próximas al Recinto con el fin de incentivar la actividad económica y la interacción social.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
3.1.a Número de proyectos implantados o actividades universitarias en comunidades, especialmente próximas al Recinto.	6	<p>Proyectos institucionales con la comunidad o actividad universitaria con la comunidad, incluir nombre del proyecto o actividad, coordinador, fecha de comienzo, duración, descripción breve, sector comunitario participante, unidad institucional que implanta el proyecto y los participantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cybercamp 2022. Dr. José Ortiz - Submitted for Sup Funds: \$7,500. 2. Michelle Borrero: directora del Center for Science and Math Education Research (CESMER). Se ofrecen diversas actividades de capacitación y desarrollo profesional para los maestros en las áreas de ciencias y matemáticas de escuela superior tanto para el sector de educación pública como privada: 3. Talleres para maestros de experiencias hands-on y también seminarios en disciplinas de ciencias y matemáticas. 4. Visitas a las escuelas (virtuales y presenciales) para ofrecer a los estudiantes experiencias hands-on en disciplinas de ciencias y matemáticas

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		5. Festival de la Química en paseo de la Princesa, Viejo San Juan (2,000 personas) 6. Festival Química Virtual en Escuelas (10 escuelas) (3,000)

Objetivo 3.1.2 Aumentar las iniciativas de colaboración, mejoramiento de condiciones y apoyo a las comunidades, a través de: las facultades/escuelas, los programas académicos, los cursos de práctica e internados, la labor voluntaria y tareas asignadas o lideradas por estudiantes; el Centro de Acción Urbana, Comunitaria y Empresarial (CAUCE) y otras unidades o proyectos del Recinto.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
3.1.b. Iniciativas de colaboración con las comunidades en la que participan o son lideradas por estudiantes (cursos, prácticas, internados y labor voluntaria con componente comunitario)	i.a. 1	Describir la iniciativa institucional de colaboración con la comunidad en la que participan activamente estudiantes y que se inician, crean u ofrecen en el periodo del Informe, una breve descripción y cantidad de estudiantes participantes. INICIATIVAS DE COLABORACIÓN CON LA COMUNIDAD CON PARTICIPACIÓN ACTIVA DE ESTUDIANTES 1. Se inició colaboración con la Cadena Radio Universidad de Puerto Rico para que los estudiantes del curso NUTR 4175 Práctica de la Enseñanza en Nutrición desarrollaran 5 cápsulas de radio de varios

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
<p>i.a. número de iniciativas diferentes creadas</p> <p>i.b. número de iniciativas diferentes ofrecidas</p> <p>ii. número de estudiantes participantes</p>	<p>i.b. 0</p> <p>ii. N/D</p>	<p>temas de alimentos y nutrición. Las cápsulas se grabaron en los estudios de la cadena Radio Universidad durante el mes de marzo de 2022.</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se inició colaboración con IUPI al día para proveer contenido educativo de alimentos y nutrición que pueda divulgarse en sus redes sociales para beneficio de la comunidad universitaria. Durante el primer y segundo semestre del año académico 2021-2022 se desarrollaron, videos, cápsulas y publicaciones cortas que los estudiantes desarrollaron como parte de las actividades del curso de Práctica de la Enseñanza en Nutrición (NUTR 4175).

Objetivo 3.1.3 Promover el establecimiento de foros de discusión y emprendimiento que contribuyan al desarrollo del país, incluyendo el énfasis en las dimensiones de responsabilidad social universitaria y vinculación comunitaria.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
<p>3.1.d Número de foros efectuados o auspiciados por el Recinto con énfasis en la responsabilidad social universitaria y la vinculación comunitaria.</p>	<p>3</p>	<p>Incluir el nombre del Foro, fecha y auspiciador.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Foro con el ex Secretario de Agricultura, el Agrónomo Carlos A. Flores Ortega y profesor Ciencias Agroambientales en el RUM sobre la Alimentación y el Ambiente. Se ofreció en formato virtual el 5 de noviembre de 2022. 2. Foro y charla informativa con el agrónomo Luis Sierra de la Estación Experimental Agrícola sobre cómo crear un huerto casero y sus beneficios. 11 de marzo de 2022. Auspiciado por el Programa de Nutrición y Dietética como parte de las actividades para celebrar el Mes de la Nutrición y coordinado por los estudiantes del curso NUTR 4175. Participaron 20 personas de la comunidad universitaria. 3. Tugrul Giray: talked o the significance of Puerto Rico honey for US and world agriculture at “World Central Kitchen” event, at the Rotonda of PR Senate. I organized 3 workshops and trained 30 beekeepers in honeybee queen rearing, a necessary technique to be able to establish a self-reliant bee industry in Puerto Rico. <p>OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tugrul Giray: highlighted Post-hurricane Maria recovery efforts in sciences in Puerto Rico through interviews. • Rafael Joglar: Creación de un programa amplio y efectivo para todo Puerto Rico de educación ambiental desde la UPR, Proyecto Coquí y la Universidad del Coquí, utilizando radio, televisión y los periódicos. Creación de un programa amplio y efectivo para todo Puerto Rico de educación ambiental utilizando las redes sociales con páginas activas en Facebook y Instagram. Proyecto Coquí (Director) Frente Unido Contra la Fumigación Aérea, Populations Task Force (former Chair of the Greater Antilles), Fundación Museo de Historia Natural de Puerto Rico (former Vice President), Comité de Conservación Ecológica Universidad de Puerto Rico (former President), Comité para el Desarrollo del Parque del Centenario de la UPR (former President)

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		<ul style="list-style-type: none"> • Carmen Maldonado: Serie de webinars de orientación sobre el CoVid-19 • Carmen Maldonado: Miembro senior del consejo editorial y co-fundadora (2011-presente) de INGenios (https://w.w.w.ingeniosupr.com/inicio5-2). Esta revista digital reseña artículos de investigación subgraduada y de labor creativa de la UPR. • Charlas a varias de las organizaciones estudiantiles de la FCN: Carmen Maldonado: • Tri-Beta (BBB) y Neuroscience Students Association (NSA) Carmen Maldonado • José Arcadio Rodríguez: American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASMBM)

Nota: Foro se refiere a actividades formales en el que se reúnen expertos en la materia.

Objetivo 3.1.4 Promover la implantación de una oferta cultural atractiva para los diversos grupos internos y externos al Recinto, y que estimule la reflexión humanística y creativa.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
3.1.e Número de actividades culturales auspiciadas por la facultad o departamento abiertas a la comunidad.	3	<p>Incluir el Título, lugar, fecha, número de participantes y una breve descripción de la actividad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. James Ackerman – We developed a statistics workshop for school children, which is part of the Natural History Museum outreach program bringing the total workshop offerings to 4: vertebrate dissection, insect identification, illustration, and now statistics. 2. James Ackerman – Participation in International Day of Forests at El Portal, El Yunque by my lab and students and volunteers from the Herbarium & Zoology Museum. Supervise outreach activities for school children taking tours and workshops in the Zoology Museum and herbarium.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
		3. James Ackerman – The Natural History Museums of the University of Puerto Rico have been the focal point of my service efforts. We now collaborate with the Museum of Art & Anthropology and share school that are able to spend an entire day on campus.

En el caso que aplique, indique hasta dos (2) logros de su Facultad o Escuela en el mes del Informe que **no haya incluido en los indicadores para esta área prioritaria:**

Logro	Breve descripción
Logro 1	
Logro 2	

ÁREA PRIORITARIA 4 – GESTIÓN SUSTENTABLE, EFECTIVIDAD Y EFICIENCIA

El Recinto de Río Piedras enfrenta un escenario de fragilidad fiscal sin precedente marcado por la reducción significativa de los fondos públicos que recibe. Renueva sus enfoques, estrategias y acciones para convertir su cuadro presupuestario incierto en oportunidades para la institución y el país.

Se recomienda que los logros sobre el cumplimiento de esta Meta (4) se completen en colaboración con la oficina de asuntos administrativos o unidad análoga en su Facultad o Escuela.

Meta 4.1 El Recinto de Río Piedras incrementará su sustentabilidad fiscal y diversificará sus fuentes de ingreso para complementar su presupuesto con proyectos innovadores que atemperen su funcionamiento a los cambios económicos y estructurales en el país.

Objetivo 4.1.1. Aumentar las alianzas colaborativas con organizaciones gubernamentales y privadas, locales e internacionales, otras universidades y unidades del Sistema UPR, que aporten a la sociedad y al conocimiento, y que provean nuevas fuentes de ingresos a la institución.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
<p>4.1.a (1) Alianzas institucionales colaborativas locales (PR)</p> <p>i. Cantidad total alianzas</p> <p>ii. Total de ingresos provistos a la institución por alianzas locales (PR)</p>	<p>i.</p> <p>ii. (\$)</p>	<p>Incluir Título de la alianza, entidades que participan, periodo en que aplica, una breve descripción y los ingresos monetario que provee a la institución durante el periodo del Informe.</p> <p>Alianzas colaborativas locales (PR) e ingresos provistos</p>
<p>4.1.a (2) Alianzas institucionales colaborativas internacionales (fuera de PR)</p>		<p>Incluir Título de la alianza, entidades que participan, periodo en que aplica, una breve descripción y el ingreso monetario que provee a la institución durante el periodo del Informe.</p> <p>Alianzas colaborativas internacionales (fuera de PR) e ingresos provistos</p>

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
i. Cantidad total alianzas ii. Total de ingresos provistos a la institución por alianzas internacionales (fuera de PR)	i. ii. (\$)	

Meta 4.2 El Recinto reorganizará sus unidades, procedimientos y servicios para optimizar la eficiencia de sus operaciones y crear un ambiente propicio y facilitador para la investigación, creación enseñanza y servicios.

Objetivo 4.2.1 Reestructurar unidades, procesos académicos, enfoques administrativos e incorporar intensamente la tecnología para un desempeño ágil, eficiente y efectivo facilitador de la docencia y el éxito estudiantil.

Objetivo 4.2.2 Practicar una gerencia institucional efectiva y eficiente.

Indicador	Cantidad Total según requerida por el indicador	Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
4.2.a Número de mejoras a espacios e integraciones de la tecnología/enfoques en línea.	4	<p>Incluir una breve descripción de las mejoras e integración de la tecnología en este periodo y fecha de inicio.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Integración del desarrollo de destrezas de información en cursos en línea o híbridos mediante el uso de la tecnología en la elaboración de objetos de aprendizaje, descargables y anejados como actividad en un curso en la plataforma Moodle (SCORM). 2. Salón de computadoras (36 laptops) para ofrecer talleres o exámenes en línea que es una de las estrategias del RDN Pass Rate. 3. Entre agosto y diciembre, el Dr. T. Mitchell Aide (miembro del comité de asuntos académicos de biología) junto con el Dr. Carlos Corrada (profesor de informática) diseñaron una nueva plataforma basada en la web para ayudar en todos los aspectos de la planificación académica. La plataforma enumera todas las clases de licenciatura y de posgrado que se han ofrecido durante los últimos cinco años, los cursos actuales y los cursos que se ofrecerán en los próximos tres años. Además, la base de datos permite hacer consultas para ver qué cursos han sido impartidos por cada profesor y cuántos estudiantes hubo en cada curso. Los resultados de estas consultas pueden descargarse para facilitar la elaboración de informes. La visión es que esta plataforma ayude al comité de asuntos académicos, al comité de personal, al comité de graduados y al director y sus asistentes. 4. Nuestro Departamento cuenta con una página web donde la Dra. Carla Restrepo es la autora de dicha página dirigida para proveer información del Departamento de Biología de Ciencias Naturales a los estudiantes, personal y otros. http://natsci.uprrp.edu/biology/

Meta 4.3 El Recinto aumentará el reconocimiento de sus aportaciones a la sociedad y al conocimiento.

Indicador		Descripción de los Logros (Durante el Periodo del Informe)
4.3 Logro más significativo que evidencie el reconocimiento de las aportaciones de la Facultad o Escuela a la sociedad y al conocimiento.		<p>Mencione el logro más significativo que evidencie el reconocimiento de las aportaciones de la Facultad o Escuela a la sociedad y al conocimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resultados de las estadísticas del examen de reválida nacional (RDN, por sus siglas en inglés) lograron un 90% por primera vez en la historia del Programa. Esto como resultado de las estrategias para mantener el Pass Rate sobre el 80%. 2. Un proyecto de vacuna en el Departamento de Biología, dirigido por Dr. Jose Lasalde, alcance fase de pruebas en seres humanos contra HIV, el virus responsable de uno de enfermedades emergentes globales. 3. Proyecto para determinar las variantes de SARS-COV-2 en Puerto Rico está dirigido por Dr. Riccardo Papa en el Departamento de Biología. 4. Proyecto para entender y contrarrestar impacto circulatorio de SARS-COV-2 está dirigido por el profesor adjunto Dr. Valance Washington en el Departamento de Biología

En el caso que aplique, indique **hasta** dos (2) logros de su Facultad o Escuela en el mes del Informe que **no** haya incluido en los indicadores para ésta área prioritaria:

Logro	Breve descripción
Logro 1	
Logro 2	

Rev. Mayo de 2022

En el caso que aplique, indique **hasta** dos (2) logros de su Facultad o Escuela en el Periodo del Informe que **no** haya incluido en los indicadores para esta área prioritaria:

Logro	Breve descripción
Logro 1	
Logro 2	