



ENFRENTAMIENTO A LA PANDEMIA DESDE LA GESTIÓN UNIVERSITARIA EN LA PROVINCIA GRANMA

MSc. Aleyda González Rodríguez,
profesor auxiliar. [agonzalez@udg.co.cu]
Universidad de Granma. Bayamo. Granma. Cuba
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9234-7463>

Esp. Wilfredo Manuel Castro Villa,
profesor auxiliar. [wcastro@udg.co.cu]
Universidad de Granma. Bayamo. Granma. Cuba
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0881-0484>

Jorge Lorenzo Sierra González,
estudiante de Medicina.
Facultad de Ciencias Médicas. Manzanillo. Granma. Cuba

Tutor académico: **MSc. Aleyda González Rodríguez**

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Aleyda González Rodríguez, Wilfredo Manuel Castro Villa, Jorge Lorenzo Sierra González y Aleyda González Rodríguez: "Enfrentamiento a la pandemia desde la gestión universitaria en la provincia Granma", Revista Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica, ISSN: 2660-5554 (Vol 2, Número 17, diciembre 2021, pp.32-46). En línea:

<https://www.eumed.net/es/revistas/observatorio-de-las-ciencias-sociales-en-iberoamerica/ocsi-dic-2021/enfrentamiento-pandemia>

RESUMEN

Impactados por una terrible pandemia que cobra miles de vidas humanas y afecta el quehacer socioeconómico de múltiples naciones, Cuba se proyecta hacia una concepción integral para su prevención, tratamiento y eliminación; al mismo tiempo continúa procesos que permiten dar sostenibilidad al desarrollo económico del país que permitirá a corto plazo minimizar los efectos que en esta esfera genera dicha situación epidémica. El presente trabajo se propone demostrar que las acciones realizadas por la Universidad de Granma en esta etapa de enfrentamiento a la Covid-19, han estado orgánicamente vinculadas con la gestión gubernamental, todas en función de ofrecer una respuesta social, científica, política y sanitaria capaz de enfrentar el desafío que la pandemia ha planteado. El método preferente utilizado es el de investigación/acción. Los resultados muestran el sistema de trabajo utilizado y las principales acciones, valoraciones y aprendizajes que esta experiencia arroja. Se destaca el relevante papel de los cuadros y docentes mediante la puesta en marcha de las modalidades del teletrabajo y el trabajo a distancia, la prontitud en la movilización de los estudiantes y profesores para el desempeño en tareas de impacto, a así como, la efectiva labor de las redes sociales, al convertirse en un vehículo decisivo para el intercambio de información,

relacionada con el acontecer de los procesos universitarios, la situación epidemiológica, política y económica internacional, nacional y en particular de la provincia.

Palabras clave: gestión gubernamental; tareas de impacto social; procesos universitarios.

CONFRONTING THE PANDEMIC FROM THE UNIVERSITY MANAGEMENT IN THE GRANMA PROVINCE

SUMMARY

Impacted by a terrible pandemic that claims thousands of human lives and affects the socio-economic activity of multiple nations, Cuba is projecting itself towards a comprehensive concept for its prevention, treatment and elimination; At the same time, it continues processes that allow the economic development of the country to be sustainable, which will allow in the short term to minimize the effects that this epidemic situation generates in this sphere. The present work aims to demonstrate that the actions carried out by the University of Granma in this stage of confrontation with Covid-19 have been organically linked to government management, all in terms of offering a capable social, scientific, political and health response to face the challenge that the pandemic has posed. The preferred method used is action research. The results show the work system used and the main actions, evaluations and learning that this experience yields. The relevant role of cadres and teachers is highlighted through the implementation of telework and distance work modalities, the promptness in the mobilization of students and teachers for the performance in impact tasks, as well as the effective work of social networks, by becoming a decisive vehicle for the exchange of information, related to the events of the university processes, the epidemiological, political and economic situation, international, national and in particular of the province.

Keywords: government management; social impact tasks; university processes

INTRODUCCIÓN

Ante la presencia de la COVID-19 en Cuba se hace necesaria la gestión gubernamental orientada a movilizar todas las capacidades científicas, tecnológicas, profesionales que permitieran enfrentar la pandemia, implementando un protocolo de actuación, con alcance nacional, que contribuya a su prevención, control, al mejor manejo de los casos, así como a la protección de los trabajadores de la salud y de la población.

La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el coronavirus SARS-CoV-2. Fue catalogada por la Organización Mundial de la Salud, el 30 de enero del 2020, como una emergencia de salud mundial. El 11 de marzo de 2020 la COVID -19 fue considerada como una pandemia.

Meses antes de que se desatara la pandemia de la COVID-19, ya enfrentábamos un brutal recrudecimiento de la política de bloqueo económico, comercial y financiero de los Estados Unidos, dirigida a estrangular totalmente nuestro comercio, el acceso a los combustibles y a las divisas. En medio de ese contexto asfixiante de guerra económica, aparecieron las primeras señales de alerta sobre la posibilidad de que la COVID-19 se transformara en pandemia y eso elevó la magnitud de los retos.

En el curso de los meses, la gestión gubernamental y la participación de científicos, profesionales y variados expertos se ha intensificado. Inmediatamente se elaboró un plan de medidas, sustentadas en nuestras fuerzas fundamentales: un Estado organizado, responsable de velar por la salud de sus ciudadanos y una sociedad con elevado grado de participación en la adopción de decisiones y en la solución de sus problemas. (Díaz-Canel, 2020, p.7).

En enero del 2020, se diseñó en Cuba el Plan Estratégico Nacional para el Enfrentamiento a la COVID-19, el cual involucra a todos los Organismos de la Administración Central del Estado, las Empresas, el Sector No Estatal y la población en general. A juicio de Díaz-Canel Bermúdez: “La crisis actual es sanitaria y, a la vez, socioeconómica y humanitaria” (p.4; 2020)

¿Cómo enfrentar la pandemia del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) en la provincia Granma, desde la gestión Universitaria? En esa dirección el consejo de defensa provincial de Granma diseñó un sistemas de trabajo que ha servido para consolidar los vínculos educación superior-gobierno donde se inserta la Universidad de Granma (UDG), con tareas de impacto en pos de la solución a problemas sociales y en sectores estratégicos de la economía en los ámbitos locales.

Para comprender dicho proceso se considera oportuno el presente artículo que sitúa como objetivo: demostrar que las acciones realizadas por la Universidad de Granma en esta etapa de enfrentamiento a la Covid-19, han estado orgánicamente vinculadas con la gestión gubernamental, todas en función de ofrecer una respuesta social, científica, política y sanitaria capaz de enfrentar el desafío que la pandemia ha planteado. El método utilizado es el de investigación/acción.

DESARROLLO

La obra de años dedicando recursos a desarrollar y fortalecer la salud y las ciencias ha sido puesta a prueba, y la evolución de la pandemia en Cuba en los últimos meses está demostrando cuánto pueden impactar las políticas de inversión social en el enfrentamiento a los mayores y más inesperados desafíos.

Piezas claves de la gestión realizada han sido el diálogo directo de los expertos, académicos y profesionales con el Gobierno, el fomento de la colaboración interinstitucional e intersectorial, la participación interdisciplinaria, el despliegue de un trabajo intenso para acelerar las respuestas y una activa comunicación pública para mejorar la información y el desempeño de la población. Para lograrlo se llevó a cabo un sistema de trabajo, cuyos elementos principales son:

- Creación del Grupo Temporal Nacional dirigido por el Presidente y el Primer Ministro que se reúne diariamente.
- Reunión semanal con expertos y científicos para evaluar los resultados de las investigaciones y su aplicación.
- Activación de los Consejos de Defensa Provinciales en todo el territorio nacional.
- Conferencias de prensa diarias para informar al pueblo sobre la actualización de la marcha del Plan para la Prevención y Control del nuevo coronavirus (COVID-19).
- Mesas Redondas diarias para actualizar sobre diferentes temas relacionados con el Plan para la Prevención y Control de la COVID-19.
- Sesión de trabajo semanal con el Grupo Asesor Económico para abordar los temas concernientes a la estrategia de desarrollo económico social.
- Visitas a centros donde están desarrollando su labor los investigadores.
- Exposición de los resultados de los modelos matemáticos y los estudios de geolocalización y georreferenciación por investigadores de las facultades de Matemática y Geografía de la Universidad de La Habana (UH).
- Análisis en todos los Consejos de Defensa provinciales del comportamiento de la epidemia con la mapificación realizada por los geógrafos de la UH.
- Conferencia del Grupo Asesor en la preparación mensual del Consejo de Ministros sobre los impactos de la COVID-19, escenarios y la necesaria transformación productiva.
- Aprobación e implementación actual de la Estrategia en la etapa de recuperación Post COVID-19.
- Intensa labor actual en la concepción de la Estrategia Económica Social en la etapa de fortalecimiento de la economía para enfrentar un escenario prolongado de crisis.

El país cuenta con un significativo potencial humano que labora en las universidades y entidades de ciencia, tecnología e innovación con capacidad de respuesta a disímiles contingencias.

Se ha podido observar la educación superior operando en los territorios, dando cumplimiento a la planificación estratégica 2017-2021, con un objetivo orientado a: Lograr impacto de la educación superior en el desarrollo económico y social local en todos los municipios, de una forma interactiva; impulsando procesos de producción, difusión y uso del conocimiento muy conectados a realidades locales. (Jover, 2018, p. 17)

La conexión con los gobiernos que a otras escalas no siempre se consigue se aprecia nítidamente en la mayoría de los municipios. Se observa en las localidades el valor del “conocimiento situado” y la relevancia de la circulación de saberes compartidos entre profesores, investigadores, productores, decisores, etc.

(Boletín Digital GUCID, 2021, p. 9)

La Universidad de Granma a partir de las prioridades definidas para el año, derivadas de la Planeación Estratégica contentiva de cada uno de los procesos universitarios y su concreción en los objetivos de trabajo, ha continuado accionando en esta etapa de enfrentamiento a la Covid-19 desde la labor de los cuadros y docentes mediante la puesta en marcha de las modalidades del teletrabajo y el trabajo a distancia. Los resultados alcanzados en la primera etapa de la pandemia (11 de marzo- 1 de julio/2020) se resumen a continuación:

Fortalecimiento de la Labor Educativa y el Trabajo Político e Ideológico para enfrentar el contexto actual.



En las condiciones de aislamiento el funcionamiento de las estructuras de las organizaciones políticas y de masas se activaron utilizando escenarios y canales de comunicación diferentes; en tal sentido, las redes sociales se convirtieron en un vehículo decisivo para el intercambio de información relacionada con el acontecer de los procesos universitarios, así como la situación epidemiológica, política y económica internacional, nacional y en particular de la provincia. Todo ello, permitió movilizar con prontitud a estudiantes y profesores para el desempeño en tareas de impacto como:

- Creación del Contingente Victoria de Girón en todos los municipios, con desempeño fundamental en la producción de alimentos y en atención a la población vulnerable.
- Incorporación de estudiantes y trabajadores al programa de pesquisa y auto pesquisa virtual.

La Universidad de Granma logró mayor presencia en los medios de comunicación a partir de las siguientes acciones:

- Presencia en las revistas informativas provinciales.
- Desarrollo de la campaña comunicacional Universidad de Granma vs Covid-19 con informaciones generales acerca de la continuidad de los procesos universitarios y sesiones con temática útiles para el tiempo desde el hogar.
- Permanente utilización de las redes sociales con énfasis en facebook, twitter, youtube y los diferentes sitios webs institucionales.

- Se trabajó en la visibilidad de los resultados en los medios nacionales.

Formación integral de los profesionales

A partir de la situación epidemiológica, en atención a las cuatro indicaciones emitidas por el órgano central del MES y las decisiones del Consejo de Defensa Provincial se reorganizó la dinámica de la formación de los profesionales en la institución.



Entre las premisas de la política institucional para la gestión formativa en el periodo se encuentran:

- Reorganización del PDE de pregrado, utilizando los métodos, vías y procedimientos de la modalidad a distancia.
- Ajuste de la estrategia para la evaluación de culminación de los estudios en el pregrado.
- Planificación y organización de la continuidad de estudios en las etapas identificadas por el órgano central.
- Seguimiento y atención a la participación del estudiantado en las tareas de impacto, en correspondencia con las misiones asignadas por la UJC y el Consejo de Defensa.

Formación Doctoral

Se da seguimiento por parte de tutores directivos a la ruta crítica de los aspirantes y se ha trabajado con énfasis en la culminación de las tesis comprometidas para ser defendidas en el presente año en atención a demandas del desarrollo estratégico y socioeconómico local.

Se tiene elaborado el cronograma, así como definidos los aseguramientos necesarios para acometer las defensas el momento en que la situación sanitaria lo permita.



La concreción del vínculo Universidad-Empresa como factor clave para atender esta prioridad se ha atendido en el período de la siguiente forma:

- Creación del grupo de desarrollo para el impulso de la concreción de la producción científica en los procesos productivos y de servicios en la provincia, integrado por los principales líderes científicos vinculados a las prioridades de desarrollo del territorio.
- Diseño y desarrollo de asesorías, servicios científicos-técnicos, proyectos I+D y tesis doctorales en sectores estratégicos, con excelentes resultados de impacto:

1. El análisis de la cadena de valor y su integración con los sistemas ABC y de calidad en la UEB Cárnico Bayamo.

Se realiza la investigación en la Unidad Empresarial de Base Cárnico Bayamo, con el objetivo diseñar los procedimientos para la integración de la cadena de valor, el costo ABC y de calidad, que aporta a los procesos gerenciales información relevante para la toma de decisiones. Se identificaron las actividades estratégicas relevantes y los factores internos y externos que afectan o favorecen el proceso productivo como punto fundamental para la creación de valor, cumplimiento de la misión, análisis de los puntos críticos que afectan la gestión de costos y por tanto un eficiente proceso productivo. Se diagnostica el sistema de costos empleando, mecanismos y procedimientos para su determinación, registro y asignación del costo conjunto, lo que evidenció poco conocimiento de los nuevos métodos y técnicas para gestionarlo, se destaca el costo ABC y los costos de calidad para identificar fuentes de ventajas competitivas, resultando una carencia para la UEB.

2. “Implementación de un sistema de gestión económica financiera y ambiental en la Empresa Agroindustrial de Granos Fernando Echenique de Granma”

Los principales resultados se localizan en la administración eficiente y efectiva de los recursos materiales, humanos y financieros en función de la protección del medioambiente; dota a la dirección de las entidades de una herramienta eficaz para el proceso de toma de decisiones estratégicas colocando en el centro de los procesos el análisis de los costos, el uso adecuado y racional de los recursos económicos y la incidencia del proceso productivo en el entorno, en beneficio social. Todos los resultados obtenidos se traducen en defensas de Trabajos de Diploma, Tesis de Maestrías, Eventos Internacionales, Nacionales, con premiaciones obtenidas por estudiantes y profesores, publicación de artículos científicos, registro de los resultados en el CENDA, lo que demuestra el logro de una administración más eficiente y efectiva de recursos materiales, humanos y financieros y así proteger el medioambiente con el empleo del sistema de Gestión de Costos Basado en Actividades

3. “Sistemas productivos locales en Cuba”

Los resultados de la aplicación de la metodología para la gestión de un sistema productivo en el municipio, desde la perspectiva del enfoque de cadena de valor y en un ambiente de gobernanza popular, enfoque novedoso que propicia un ambiente participativo por medio de la articulación de diferentes actores locales, permitiendo un proceso de transformación productiva en la cadena del cerdo en el municipio, con la aprobación de dos proyectos de desarrollo local, aprobados por los organismos globales de la provincia y por el MEP e insertados en la estrategia de desarrollo local del municipio para el año 2020.

4. Implementación de la tecnología de producción acelerada de semilla categorizada de tubérculos en la Provincia Granma en año 2020 dentro del contexto de lucha contra la Covid 19

Se logró la implementación exitosa del programa de producción y diversificación sostenible de los cultivos de malanga y ñame a nivel local en la provincia Granma como resultado de la transferencia de la tecnología de producción acelerada de semillas de tubérculos de la UDG en el sector estratégico de producción de alimentos de la provincia Granma. Dentro de los principales resultados obtenidos se destacan la propagación de 500 000 semillas categorizadas de ñame y 100 000 de malanga; plantación de 25 ha de ñame y 3 ha de malanga con semilla categorizada dirigidas al fortalecimiento de la producción sostenible de estos cultivos; participación voluntaria de 100 trabajadores y 200 estudiantes de diferentes carreras de la Universidad de Granma de los municipios Bayamo y Jiguaní a través del contingente Victoria de Girón durante el contexto de COVID-19. Entre otros. (Balance anual de Ciencia e Innovación Tecnológica, 2020, p. 3)

Desarrollo de los procesos de informatización para ubicarnos en la tercera etapa del Gobierno Electrónico.

Ante esta prioridad se continúa el desarrollo de software y herramientas en atención a la informatización de los procesos universitarios, demandas de OACE sectores estratégicos y el establecimiento de canales de interacción directa con la ciudadanía. Dentro de los sistemas en desarrollo se encuentran:

- Sistema de Gestión de portadores energéticos.
- Sistema de Gestión de mantenimiento de equipos.
- Plataforma de datos abiertos de Granma.
- Sistema de Información para la gestión del Plan técnico económico de la Fábrica de Acumuladores
- Sistema de Gestión de la información de los Almacenes de la empresa constructora de obras de arquitectura e industriales de Manzanillo.
- Herramienta para la gestión de legalización de documentos académicos.
- Se han implementado alternativas que permiten, exento de consto, un mayor acceso de la comunidad universitaria a la información de las asignaturas, así como el intercambio y la atención a quejas, planteamientos y solicitudes.
- Se trabaja en el montaje de Programas académicos a distancia para su impartición en esta modalidad.

Actividades de la Federación Estudiantil Universitaria (FEU)

Atendiendo al llamado del Presidente Miguel Díaz-Canel a la incorporación de los estudiantes universitarios a la batalla contra este virus silencioso que nos azota, la FEU de Granma en la etapa

de aislamiento reforzó sus tareas de impacto donde participaron además de estudiantes, profesores y trabajadores en general.

Dentro de las tareas de impacto que se acometieron en la provincia está la creación de nuevos contingentes con apoyo de la Unión de Jóvenes Comunistas (UJC), la dirección de la Universidad y los Consejos de Defensa Municipales.

Se crearon dos contingentes en el municipio Bayamo con el nombre “Victoria de Girón” los cuales tienen como objetivos principales: extender la Universidad de Granma a las comunidades sirviendo como personal de apoyo y de servicio aquellas personas vulnerables que lo necesiten como parte del Sistema de Atención a la Familia, de igual forma contribuir a la producción de alimentos con la realización de trabajos productivos y voluntarios en diferentes polos de producción.

Participaron un total de 110 estudiantes entre ambos contingentes distribuidos de la siguiente forma:

Contingente #1	Atención a familias vulnerables	70
Contingente #2	Producción de alimentos (Biofábrica)	40

Uno de los contingentes está directamente relacionado con la producción de alimentos, trabajando en la Biofábrica de la provincia, el cual cuenta con 40 estudiantes y 10 profesores de las carreras de Ing. Agrícola e Ing. Forestal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Esta tarea tiene como objetivo: apoyar al desarrollo agrícola a través de la plantación acelerada de semillas de tubérculos de malanga y ñame para el consumo de la población. De este modo los universitarios granmense materializan el objetivo de lograr que Granma sea el Polo Productivo más importante del Oriente Cubano.

Otro contingente cuenta con 56 estudiantes de Licenciatura e Ingeniería en Informática, en la Dirección Provincial de Salud colaborando así en la recepción de la información proveniente de la APK del autopesquizaje virtual en conjunto con la UCI y la Dirección Provincial de Salud.

En el Campus “Blas Roca Calderío” se constituyó el contingente Victoria de Girón, conformado por estudiantes, profesores y trabajadores de la Universidad de Granma, de conjunto con la Unión de Jóvenes Comunistas y la Federación Estudiantil Universitaria, tiene como objetivo fundamental prestar ayuda a personas vulnerables a la COVID-19, principalmente a las personas de la tercera edad que conviven solas en sus núcleos familiares, dificultándoseles la adquisición de diferentes productos de la canasta básica, así como medicamentos y otros aditamentos.

Estuvo constituido por 52 estudiantes de las distintas carreras de la universidad residentes en el municipio de Manzanillo de 1ro a 5to año, y 6 profesores.

En el Contingente se realizaron disímiles tareas de impacto social en las diferentes comunidades y consejos, para un total de 11 zonas de trabajo. La más importante de ellas es el apoyo al sistema de

atención a la familia (SAF), en el que se les facilita a los grupos vulnerables la compra de sus alimentos y medicamentos, para contribuir a que mantengan el aislamiento social. De igual manera, se llevó a cabo una labor educativa y profiláctica, en la que los jóvenes educan a este sector de la población en cuanto a mantener buenos hábitos de higiene personal y del hogar, así como el uso correcto del nasobuco y el cumplimiento de las medidas establecidas por el Consejo de Defensa Municipal.

Por otra parte, se contribuyó con la producción de alimentos, participando en diferentes trabajos productivos convocados por Comité Municipal del Partido Comunista de Cuba en CCS y organopónicos; y se acometió una tarea de impacto concerniente a la limpieza de la costa manzanillera en saludo al Día Mundial del Medio Ambiente el 5 de junio.

También funcionó una Brigada de 6 estudiantes y 3 docentes, pertenecientes a las carreras de Informática; estos trabajaron con el sistema virtual de auto pesquisa, fueron los encargados de procesar la información y enviar los datos al puesto de mando de salud, con el propósito de detectar posibles casos positivos o sospechosos de poseer el virus.

La máxima dirección del contingente se encuentra satisfecha con el trabajo desarrollado por sus integrantes, manifestado a través de las opiniones de la población y de las autoridades del municipio.

Acciones desde los Centros Universitarios Municipales (CUM)

Los Centros Universitarios Municipales desarrollaron acciones en el periodo de cuarentena y enfrentamiento a la COVID- 19 en alianza con el gobierno, obteniéndose un vínculo de los estudiantes de la FEU con las acciones preventivas, de sostenibilidad alimentaria, entre otras. A continuación, describimos lo realizado en cada municipio:



En el CUM de Cauto Cristo las acciones estuvieron dirigidas a la sostenibilidad alimentaria, fundamentalmente a la siembra de yuca y de boniato, en el Polo Productivo de la CPA “Carlos Batista Arguelle” y la UEB “Mártires de Artemisa”. Se realizaron también, donaciones de sangre por parte de los estudiantes universitarios.

En el municipio de Guisa se constituyó el contingente “Victoria de Girón” con 39 estudiantes universitarios y 5 profesores, los que participaron en actividades agrícolas, en apoyo a la producción de alimentos. Se trabajó en Arroyo Blanco, en la granja de la Empresa Agroforestal “Batalla de Guisa”; en Corralillo en la CPA “Antonio Maceo” y en la CCS “José Ramón Vázquez”.

En el municipio Buey Arriba 24 estudiantes estuvieron vinculados a la atención a familias vulnerables: 2 de ellos trabajaron en la pesquisa virtual en el puesto de mando del policlínico y 22 trabajaron como mensajeros en los consejos populares “Amador Liens” y el Relave.



La primera acción realizada en el CUM d Bartolomé Masó fue la creación del contingente “Victoria de Girón” en el municipio, convocados por el PCC, la UJC y la FEU del CUM. Posteriormente se realizó una movilización a la siembra de caña, participando en ello 34 estudiantes, en las áreas de la cooperativa “Calixto García” de San Antonio de baja. Se realizó, además, servicio de mensajería a personas vulnerables y en cuarentena, en las zonas de defensa donde pertenece cada estudiante. Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Informática atendieron permanentemente al Pesquisador Virtual en el policlínico de Rio Yara.

En este Centro Universitario de Yara se elaboró un plan de acción discutido en el Consejo de Dirección del CUM e informado al Gobierno y al Consejo de Defensa Municipal.

Se constituyó el contingente “Victoria de Girón” de conjunto con la UJC y con la presencia de la Secretaría del Partido, el Presidente de Gobierno y demás autoridades del municipio. Han participado en la producción de alimentos como: siembra y cosecha de remolacha, de yuca, etiquetar productos en la UEB Conservas y Vegetales de Granma- Establecimiento Fábrica de Conservas de Yara. Se entregaron cake a las madres de los combatientes y comida a los abuelitos en el consejo popular Yara, en la localidad El Coco. Se incorporan estudiantes al lavado de semilla de mango en la fábrica de conservas, para la investigación del proyecto en el que se trabaja desde el CUM.

En el municipio Campechuela, 62 estudiantes pertenecen al contingente “Victoria de Girón”, otros realizan actividades de pesquisa, servicios de mensajería llevando alimento y medicina a personas aisladas, trabajos productivos llenando bolsas con materia orgánica para la siembra de plantas ornamentales en el nuevo circulo infantil “Amiguitos de Martí”.



El accionar de los estudiantes y profesores del CUM de Media Luna, ha influido positivamente como soporte a las medidas dictadas por los órganos de dirección del país y han realizado tareas, tales como: atención a adultos mayores, participación activa en las pesquisas dirigidas por el MINSAP, potenciando las medidas de aislamiento a grupos susceptibles a esta enfermedad. Los profesores en el autoconsumo, cultivando pepino y aportando para el beneficio social.

Desde el CUM de Niquero se constituyó el contingente Victoria de Girón realizando tareas en la producción de alimentos y 19 estudiantes en tareas de mensajería. 8 estudiantes lo han hecho a la producción de Fitofármacos.

En el CUM de Jiguaní los estudiantes se encuentran en el Contingente Victoria de Girón realizando actividades agrícolas para la producción de alimentos, tales como: Siembra de maíz, frijol, quimbombó y limpia de los sembrados de yuca. También, han participado en el proyecto de desarrollo local “Implementación de la tecnología de producción acelerada de semilla categorizada de ñame (*Dioscorea spp*) a nivel local en el municipio Jiguaní”, con el que se sembraron posturas de ñame en la agricultura urbana, suburbana y familiar.

Los estudiantes del CUM de Pílon han realizado pesquisas en dos Consejos Populares. Se trabaja en la producción de alimento y guardia en el Puesto de Mando.

Los estudiantes del CUM de Río Cauto por su parte, trabajaron en la siembra de 0.5 ha de hongos, en la Brigada “15 de diciembre”; siembra y limpieza en el organopónico de la comunidad; vinculación de los estudiantes a la Brigada de la construcción del CAI Grito de Yara. Se han realizado diagnóstico Comunitario en la comunidad de Vado del Yeso, para la Estrategia de Desarrollo Municipal; trabajo voluntario en el Saneamiento de la comunidad con la Empresa Comunes; pesquisa y digitalización de la información en el sectorial de Salud Pública Municipal.

Interesante resulta conocer (figura 1) la cantidad total de estudiantes que han participado en las tareas de impacto social y económico, por municipio.

Figura 1.

Estudiantes que han participado en las tareas de impacto social y económico, por municipio.



La segunda etapa de evolución de la pandemia corresponde al periodo comprendido entre el dos de octubre de 2020 hasta la actualidad del 2021, existiendo un retroceso de la situación epidemiológica, con un rebrote de la enfermedad provocada por el virus SARS-CoV-2, luego de haber logrado reducir casi al mínimo sus estadísticas de contagios, como consecuencia de la entrada de viajeros procedentes del exterior, contagiados con la enfermedad y del incumplimiento de las medidas de protección establecidas por parte de las familias y de la población en general. (Boletín INFOPOB, 2021, p. 1)

En medio de la compleja situación la medida de aislamiento social es necesaria para evitar la propagación del virus, trayendo consigo la reconceptualización del trabajo en varios sectores sociales y la universidad cubana no ha quedado exenta. La modalidad del trabajo a distancia o teletrabajo resulta hoy la manera segura de continuar impulsando el quehacer científico y académico y sus múltiples aplicaciones prácticas. En este sentido, se socializan los resultados teóricos y prácticos de las investigaciones que se llevan a cabo para gestionar de modo efectivo y fructífero el desarrollo local, a partir de la integración de saberes, la participación activa de los miembros de las comunidades y los aportes de la comunidad universitaria en estrecho diálogo con los gobiernos territoriales y locales.

Ejemplo de ello, es la herramienta creada como solución informática al control de los resultados de los PSR en tiempo real y a la toma de decisiones en el puesto de mando provincial de control a la

COVID-19 y en Centros de Aislamiento de Granma, lograda por desarrolladores del territorio, como resultado del vínculo academia-gobierno-sociedad.

La aplicación: una solución tecnológica al servicio del ciudadano ha sido diseñada por profesores del Departamento de Tecnología de la Universidad de Granma, a solicitud de la Dirección Provincial de Salud. La referida herramienta ya se encuentra instalada en el puesto de mando provincial de la COVID-19 y a ella tienen acceso los 64 centros de aislamiento con que cuenta la provincia; tanto por la red de salud como por la red nacional punto Cu (.cu) y su consulta puede realizarse hasta por un teléfono móvil sin conexión a internet.

Se ha nombrado *Portal de datos del PSR en Granma*, cuyo objetivo es evaluar y decidir sobre los resultados de muestras, agilizando el manejo de los resultados de los PSR para actuar de forma inmediata con el paciente, además de actualizar automáticamente la base de datos existente.

Esta herramienta informática además de agilizar la información entre el puesto de mando y el centro de aislamiento resulta de elevada utilidad pues beneficia al ciudadano al informarse de su estado de salud en el entorno de la epidemia al autenticarse de la forma requerida. Reduce el tiempo de estancia de los pacientes, optimiza el espacio de los Centros de Aislamiento, contribuye a la economía reduciendo gastos por tiempo de estancia. Es una herramienta desarrolladora bajo el paradigma de Software libre que muestra una vez más, la posibilidad de desarrollar la soberanía tecnológica en el proceso de informatización de la sociedad.

Durante el período en cuestión, estudiantes y profesores de las diferentes Facultades se han vinculado a las tareas de impacto demandadas por el Consejo de Defensa Provincial, incorporándose paulatinamente, en correspondencia con las demandas realizadas por los Centros de Aislamiento (62 en la provincia) y en los municipios en los que residen nuestros estudiantes y profesores. Las tareas han sido las siguientes:

- Brigadas de apoyo en los centros de aislamiento (lavandería, zona roja, limpieza, cocina),
- Pesquisas para el diagnóstico de la covid-19,
- Ensayo del Candidato Vacunal Abdala,
- Encuestas y diagnósticos en cada base productiva,
- Seminario a los estudiantes q se va a incorporar a la tarea ordenamiento,
- Proyectos científicos productivos, como culminación de estudios en las bases productivas,
- Atención a casos vulnerables (mensajería),
- Inventario del patrimonio forestal, de la Empresa Agroforestal Granma,
- Proyección y ejecución del jardín del laboratorio de Biología Molecular,
- Apoyo del Programa Alimentario con personal docente y estudiantes incorporados a la producción de alimentos en el organopónico “Cinco Palmas”, organopónico de cultivo tapado “El Tocatoro” de Bayamo,
- Participación en la informatización de bases de datos de la Vacuna Addla en el Hospital Pediátrico de Bayamo,

- Brigada de mensajería, de ahorro energético, brigada para el enfrentamiento a los precios, entre otras.

CONSIDERACIONES GENERALES

La experiencia de enfrentamiento a la COVID-19 confirma las grandes oportunidades que ofrece la colaboración estrecha e interactiva entre la Universidad y el Gobierno. Las acciones expuestas muestran el impacto de los procesos universitarios integrados sobre el desarrollo económico y social local, consolidando a la universidad como aliado estratégico de los gobiernos en la gestión del desarrollo local.

Las transformaciones que en la actualidad transcurren en los municipios del país ante la presencia de la COVID-19, permiten movilizar recursos humanos y materiales, desarrollando acciones para, desde la planificación estratégica del MES, dar cumplimiento a los objetivos trazados.

Una vez más, la juventud cubana demuestra su apego a los principios revolucionarios y apoyo a todas las indicaciones dadas por la máxima dirección del país, las decisiones del Consejo de Defensa Provincial y el consejo de dirección de la Universidad de Granma para enfrentar esta pandemia, apoyada en fundamentos éticos y políticos que la Revolución ha forjado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Díaz-Canel Bermúdez, M. y Núñez Jover, J. Gestión gubernamental y ciencia cubana en el enfrentamiento a la COVID-19. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*; Vol. 10, No. 2 (2020): especial COVID-19.

Núñez Jover, J. y A. Alcázar (2018): *La Educación Superior como agente del desarrollo local. Experiencias, avances, obstáculos*, La Habana: Editorial Félix Varela.

Boletín Digital GUCID. Año X. No.78, enero-marzo de 2021.

Centro de Estudios Demográficos (CEDEM) (2020): *Boletín INFOPOB- Edición Especial COVID-19*, Universidad de La Habana.

Balance anual de Ciencia e Innovación Tecnológica, 2020. Universidad de Granma.