



## BIOTECNOLOGÍA Y LA COVID-19

**Este boletín deberá citarse como:**

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Biotecnología y la COVID-19. Bibliodir [Internet]. 2020 Jul [citado Día Mes Año];6(7):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2020/07/bibliodir-julio-2020.pdf>

## Editorial

En las últimas décadas, la biotecnología ha originado inestimables avances para la salud con el desarrollo de biofármacos, diagnosticadores, medicamentos, vacunas terapéuticas y preventivas, entre otros aportes.

Por ello, y en el contexto de la epidemia por coronavirus SARS-CoV-2, el boletín BiblioDir en su edición del mes de julio de 2020, presenta una actualización bibliográfica sobre “Biotecnología y la COVID-19” en el orden siguiente:

**Compilación Bibliográfica:** listado de citas bibliográficas organizadas según el estilo bibliográfico Vancouver (edición vigente), con actualización de los últimos cinco años y con enlace al texto completo, localizadas en las fuentes de información disponibles en la [Biblioteca Virtual en Salud de Cuba \(BVS\)](#).

**Valor Añadido:** listado bibliográfico de documentos impresos o digitales localizados en el depósito bibliográfico de la [Biblioteca Médica Nacional de Cuba \(BMN\)](#), los cuales pueden ser consultados en los servicios de Sala de Lectura o Referencia de dicha institución.

Lic. Sonia Santana Arroyo  
Diseminación Selectiva de Información (DSI)  
Biblioteca Médica Nacional  
Cuba

### Bibliografía

Vargas Rodríguez AR. Repercusión del desarrollo de la biotecnología para la Salud Pública en Cuba. Rev Hum Med [Internet]. 2014 [citado 11 Jun 2020];14(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-81202014000100013&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202014000100013&lng=es).

## BIOTECNOLOGÍA INFECCIONES POR CORONAVIRUS

1. Amanat F, Krammer F. [Vacunas contra el SARS-CoV-2: Informe de estado]. Immunity [Internet]. 2020 [citado 8 Jun 2020];52(4):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7136867/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

2. Capell T, Twyman RM, Armario-Najera V, Ma JKC, Schillberg S, Christou P. **[Posibles aplicaciones de la biotecnología vegetal contra el SARS-CoV-2]**. Trends in plant science [Internet]. 2020 [citado 4 Jun 2020]:[aprox. 35 p.]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1360138520301242> **Inglés**  
Localizado en SCIENCE DIRECT
3. Chen WH, Strych U, Hotez PJ, Bottazzi ME. **[La lista de vacunas contra el SARS-CoV-2: una descripción general]**. Curr Trop Med Rep [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020]:[aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7094941/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
4. Ching L, Chang SP, Nerurkar VR. **[Columna especial COVID-19: Principios detrás de la tecnología para detectar el SARS-CoV-2, la causa de la COVID-19]**. Hawaii J Health Soc Welf [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];79(5):[aprox. 18 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7226308/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
5. Dhama K, Sharun K, Tiwari R, Dadar M, Malik YS, Singh KP, et al. **[La COVID-19, una infección por coronavirus emergente: avances y perspectivas en el diseño y desarrollo de vacunas, inmunoterapéuticos y terapéuticos]**. Hum Vaccin Immunother [Internet]. 2020 [citado 3 Jun 2020]:[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7103671/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
6. Gao Q, Bao L, Mao H, Wang L, Xu K, Yang M, et al. **[Desarrollo rápido de una vacuna inactivada candidata para el SARS-CoV-2]**. Science [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020]:[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7202686/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
7. Li H, Liu Z, Ge J. **[Progreso de la investigación científica de la COVID-19/SARS-CoV-2 en los primeros cinco meses]**. J Cell Mol Med [Internet]. 2020 [citado 8 Jun 2020]:[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7264656/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
8. Liu R, Fu A, Deng Z, Li Y, Liu T. **[Métodos prometedores para la detección del nuevo coronavirus SARS-CoV-2]**. View [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];1(1):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7169335/> **Inglés**  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

9. Lu S. [**Desarrollo oportuno de vacunas contra el SARS-CoV-2**]. Emerg Microbes Infect [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];9(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144304/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
10. Lurie N, Saville M, Hatchett R, Halton J. [**Desarrollo de vacunas COVID-19 a velocidad pandémica**]. N Engl J Med [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];382:[aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMp2005630> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
11. Pang J, Wang MX, Ang IYH, Tan SHX, Lewis RF, Chen JI, et al. [**Posibles diagnósticos rápidos, vacunas y terapias para el nuevo coronavirus 2019 (2019-nCoV): una revisión sistemática**]. J Clin Med [Internet]. 2020 [citado 9 Jun 2020];9(3):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7141113/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
12. Park A, Iwasaki A. [**Interferones tipo I y tipo III: inducción, señalización, evasión y aplicación para combatir la COVID-19**]. Cell Host Microbe [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020]:[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7255347/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
13. Saavedra-Camacho JL, Iglesias-Osores S. **Carrera contra el tiempo: creación de una vacuna contra la COVID-19**. Univ méd pinar [Internet]. 2020 [citado 18 May 2020];16(3):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/download/497/pdf>  
Localizado en BVS-Cuba
14. Sallard E, Lescure FX, Yazdanpanah Y, Mentre F, Peiffer-Smadja N. [**Interferones tipo 1 como tratamiento potencial contra la COVID-19**]. Antiviral Res [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];178:[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7138382/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
15. Tataru AM. [**Papel de la ingeniería de tejidos en la COVID-19 y futuros brotes virales**]. Tissue Eng Part A [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];26(9-10):[aprox. 25 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7249458/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE
16. Yan Y, Chang L, Wang L. [**Pruebas de laboratorio de SARS-CoV, MERS-CoV y SARS-CoV-2 (2019-nCoV): estado actual, desafíos y contramedidas**]. Rev Med Virol [Internet]. 2020 [citado 5 Jun 2020];30(3):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7235496/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

17. Zhang N, Li C, Hu Y, Li K, Liang J, Wang L, et al. [Desarrollo actual del diagnóstico, vacunas y terapéutica de la COVID-19]. Microbes Infect [Internet]. 2020 [citado 8 Jun 2020]:[aprox. 23 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7200352/> Inglés  
Localizado en PUBMED/MEDLINE

## Bases de Datos consultadas



BVS-CUBA



PUBMED/MEDLINE



SCIENCEDIRECT

## Descriptores

### DeCS

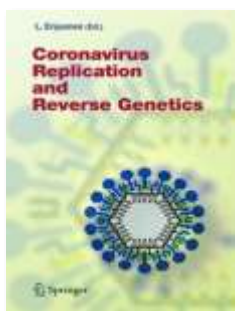
Biología  
Infecciones por Coronavirus

### MeSH

Biotechnology  
Coronavirus Infections

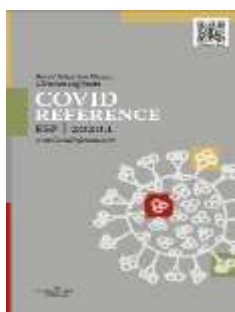
## Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en la Biblioteca Médica Nacional



Enjuanes L, editor. **Coronavirus Replication and Reverse Genetics**. New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg; 2005. (Current Topics in Microbiology and Immunology).

Localizado en: [FTP-BMN/EPIDEMIOLOGIA/INFLUENZA - CORONAVIRUS](FTP-BMN/EPIDEMIOLOGIA/INFLUENZA-CORONAVIRUS)



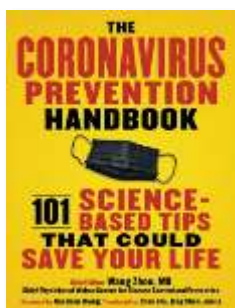
Kamps BS, Hoffmann C. **COVID Reference**. [s.l.]: Steinhäuser Verlag; 2020.

Localizado en: [FTP-BMN/EPIDEMIOLOGIA/INFLUENZA - CORONAVIRUS](FTP-BMN/EPIDEMIOLOGIA/INFLUENZA-CORONAVIRUS)



Liang T, editor. **Handbook of COVID-19 Prevention and Treatment**. China: Zhejiang University School of Medicine; 2020.

Localizado en: [FTP-BMN/EPIDEMIOLOGIA/INFLUENZA - CORONAVIRUS](#)



Zhou W, editor. **The coronavirus prevention handbook: 101 science-based tips that could save your life**. China: Skyhorse Publishing; 2020.

Localizado en: [Fondo digital BMN](#)

Usted puede consultar estos documentos en el Servicio de Sala de Lectura en el horario de Lunes a Sábado de 8:30 a.m. – 4:30 p.m.

Telf. Referencia: 7 8324317

## Bases de Datos

Bases de Datos consultadas en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional



FTP-BMN

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (53) 78350022 |  
 Directora: Lic. Yanet Lujardo Escobar | Editora: Dra.C. María del Carmen Glez Rivero | Email: [maria.carmen@infomed.sld.cu](mailto:maria.carmen@infomed.sld.cu) | Compilación: Lic. Sonia Santana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Beatriz Aguirre Rodríguez  
 © 1994-2020