

La conexión parasitaria DARPA Hydrogel-Hydra

por Celeste Solum 11 de diciembre de 2021

SERIE KILL CHAIN DE SENSOR A TIRADOR

Sus donaciones y suscripciones hacen posible estos artículos.



- **Hydrogel Hydra Parasite llamado Medusa para alimentarse de su fuerza vital y grasa**
- **Entidades [digitales] configurables**
- **Invaginando entidades robóticas blandas en humanos**
- **Los tentáculos tipo Nano Root succionan 5400x de su peso de humedad**
- **Mandíbulas de vampiro de la muerte**
- **Responde a la pregunta: "¿Por qué funciona el antiparasitario [Ivermectina]?" Debido a la conexión del parásito**

De las entrañas de la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA) y sus asociaciones científicas entrelazadas, rezuma un parásito de hidrogel inspirado en un tentáculo de hidra. Comenzó con el programa de insectos armados de DARPA, luego el programa PALS, y luego se transformó en 2016 en un parásito bioinspirado, utilizando una plataforma de hidrogel que:

- Se alimenta de tu fuerza vital a medida que crece.
- Rastrea y rastrea sus funciones y ubicaciones corporales.
- Inserta una infraestructura de andamio extraña y autoensamblada en su cuerpo.

- Distribuya de forma remota medicamentos y vacunas en su cuerpo, en cualquier momento y en cualquier lugar.

En la edición del 15 de enero de 2022 de *Chemical Engineering Journal* encontrará un artículo intrigante. Ingeniería química es un nombre inapropiado porque, en realidad, la ciencia es un yugo interdisciplinario de ciencias:

- Biología sintética
- Química
- Biología, específicamente parasitaria
- Farmacología
- Sensores
- Robots flexibles (robots blandos)
- Pielas electrónicas

El título del estudio es: **Un hidrogel inspirado en tentáculos de hidra con ultraestiramiento bajo el agua para adherirse a superficies adiposas.**

¿Qué significa esto? Desglosemos el título:



Esta es una hidra natural.



Imagen de una hidra de hidrogel bioinspirada, lo que significa que es una hidra artificial, Imagen de la Dra. Carrie Madjei

Hagamos un repaso rápido sobre el hidrogel: el **hidrogel** es un polímero hidrofílico reticulado que no se disuelve en agua. Es altamente absorbente pero mantiene estructuras bien definidas. Estas propiedades sustentan varias aplicaciones, especialmente en el área biomédica. Muchos **hidrogeles** son sintéticos, pero algunos se derivan de la naturaleza (básicamente, es una gelatina que ama el agua).

Estas son algunas definiciones clave:

Novela = Una nueva entidad diseñada.

Estiramiento = Se estira y crece, como un cambiaformas.

Adherirse = Se pega a algo una vez en tu cuerpo.

Adiposo = Grasa, como en la grasa corporal.

Crosslink = Un enlace que une polímeros. Piense en ello como cuando su teléfono o computadora se conecta a Internet.

Las nuevas criaturas parasitarias diseñadas en laboratorios son increíblemente flexibles. Una vez que el **hidrogel se ensambla y forma un enjambre**, forma una bolsa similar a un globo que se llena de humedad, absorbiendo de su cuerpo su fuerza vital, ¡hasta un 5400%! A medida que se hincha, se apodera silenciosamente de su cuerpo y cerebro. Cada parásito de hidrogel puede durar hasta 14 días en ambientes acuosos antes de la replicación, o se requiere un nuevo "cultivo".

Todo lo que se arrastra sobre su vientre, y todo lo que anda sobre cuatro patas, todo lo que tiene muchos pies, respecto a todo reptil que se arrastra sobre la tierra, no lo comeréis, porque es abominación. Levítico 11:42

A medida que los parásitos de hidrogel invaden, están programados para adherirse [partirse] a cualquier tipo de célula y grasa en su cuerpo. En el estudio de sujetos, se instruyó al hidrogel para que se adhiriera a la grasa. En el proceso de reticulación, los diseñadores aplicaron ingeniería inversa a la hidra con aspecto de "medusa". Estas criaturas medusas hidra se llaman **Medusa o Medusoid**.

Una vez que se establece el entrecruzamiento, permite la sinergia de densas interacciones electrostáticas e hidrofóbicas que son completamente controlables. Los tentáculos de hidra de polímero de

hidrogel son los reticuladores para construir redes densamente reticuladas.

La adhesión [fijación] a su cuerpo o célula ocurre rápidamente, en menos de 30 segundos. **La adhesión de corte se utiliza con fines biomédicos y de seguimiento.**

*Por tanto, dejará el hombre a su padre y a su madre, y se **unirá** a su mujer, y **serán una sola carne** . Génesis 2:24*

sino allegaos a Jehová vuestro Dios, como lo habéis hecho hasta el día de hoy. Josué 23:8

Si bien los ingenieros han desplegado estas criaturas diabólicas, mantener su adhesión a la grasa sigue siendo un desafío, de ahí **la necesidad de una mayor ingesta de hidrogel.**

Aquellos que trabajan para que estas criaturas entren en cada hombre, mujer, niño, animal y planta afirman que estos parásitos de hidrogel tienen:

- Excelente compatibilidad con nuestras células,
- Propiedades antibacterianas [aviso, no antivirales], y
- Electrónica "flexible".

LA CONEXIÓN DARPA

En el otoño de 2021, DARPA lanzó **Biosistemas protectores : parásitos para combatir armas químicas y biológicas.** Específicamente afirman:

Los parásitos se convertirán en parte de la armadura de los militares para ayudarlos a contrarrestar los ataques con armas químicas y biológicas en zonas de guerra, tradicionales o epidemiológicas.

Charles River Analytics anunció un contrato de adjudicación de DARPA. El contrato de cinco años y \$ 16 millones se centrará en neutralizar las amenazas en las barreras de tejidos internos vulnerables (incluidas las barreras de la piel, las vías respiratorias y los ojos) utilizando una **contramedida biológica parasitaria [digital] configurable.**

El esfuerzo es parte del programa Biosistema Protector Personalizado (PPB) de DARPA , que está explorando el uso de nuevos organismos comensales transgénicos.

¿Qué es un organismo comensal transgénico? **Transgénico** significa que una o más secuencias de ADN de otra especie se han introducido por medios artificiales. En esencia, implica la modificación genética [GM] y la mezcla de genes de varios organismos, lo cual está prohibido en la Biblia.



Una **especie de organismo comensal se beneficia de otra especie al obtener locomoción, refugio, alimento o apoyo de la especie huésped**, que (en su mayor parte) ni beneficia ni causa daño [en lo natural], pero este no es el caso de los organismos sintéticos o organismos transgénicos. El comensalismo varía desde breves interacciones entre especies hasta simbiosis de por vida.

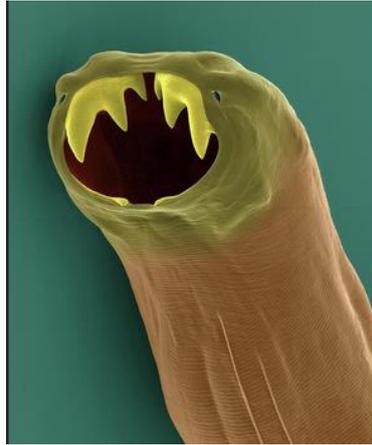
Como si Medusa Hydra no fuera suficiente, DARPA y los científicos también **insertarán anquilostomas y esquistosomas en su cuerpo** a través *de terapias médicas de hidrogel*.

“Entonces saldrán y mirarán los cadáveres de los hombres que se rebelaron contra mí. Porque su gusano no morirá y su fuego nunca se apagará; y serán objeto de abominación para toda la humanidad.” Isaías 66:24



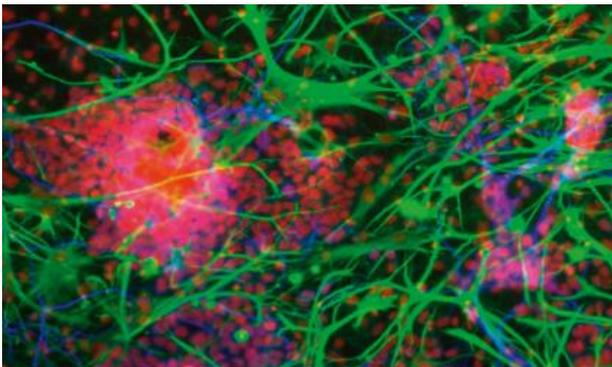
Gusano de alcantarillado mutante de Expediente X

¿QUÉ ES UN ANQUILOSTOMA?



Los anquilostomas son pequeños gusanos parásitos que tienen **piezas bucales en forma de gancho** a las que perforan y sujetan a las paredes de su cuerpo, principalmente el sistema gastrointestinal [días anteriores al hidrogel], y **chupan su sangre**.

Me voy a tomar un momento para hacer una digestión. Este parasitismo está ocurriendo en el reino espiritual, el medio ambiente y en nuestros cuerpos. Visualicemos por un momento la cuscuta parásita.



Neuro-conexiones Dr. 'Evil' James Gordiano, parece dodder

Similar a la planta de cúscuta es el haustorio. En botánica y micología, un **haustorio** (plural **haustoria**) es una **estructura similar a una raíz que crece dentro o alrededor de otra estructura para absorber agua o nutrientes**. Por ejemplo, la estructura penetra en el tejido del huésped y extrae nutrientes de él. Los haustorios microscópicos penetran en la **pared de la célula huésped** y extraen nutrientes del espacio entre la pared celular

y la membrana plasmática , pero no penetran en la membrana misma. Los haustorios más grandes y más pequeños hacen esto a nivel del tejido .

La etimología del nombre corresponde a la palabra latina *haustor* que significa, **el que saca, desagua o bebe** . Piense en él como **una especie de vampiro, drenando o cosechando la fuerza vital de su víctima para que pueda replicarse** . **El haustorio puede tener forma de micelio o de raíz o tener los tentáculos de una hidra.**

Porque es la vida de toda carne. Su sangre sostiene su vida. Por eso dije a los hijos de Israel: 'No comeréis la sangre de ninguna carne, porque la vida de toda carne es su sangre. El que lo coma será cortado.' Levítico 17:14

Al penetrar, los haustorios aumentan el área de superficie en contacto con la membrana plasmática del huésped, liberando enzimas **que rompen las paredes celulares , lo que permite un mayor movimiento potencial de** carbono orgánico del huésped al invasor. Puede parecer que se está " **comiendo de adentro hacia afuera**" a medida que los **haustorios se expanden en su interior.**

Las **formas más simples de haustorios son pequeñas esferas, como un lípido graso de hidrogel** . Las más grandes son formaciones complejas que agregan una masa significativa a una célula, expandiéndose entre la pared celular y la membrana celular. **Es posible que una víctima quede encerrada en estas celdas.**

Al igual que con los haustorios, **esta es la naturaleza del hidrogel y Quantum Dot.**

HAUSTORIA DE INVAGINACIÓN

Los haustorios surgen de hifas intercelulares, apresorios o hifas externas. **Las hifas** son estructuras filamentosas largas y ramificadas de un hongo, oomiceto o actinobacteria. **Los apresorios** están hechos por una amplia gama de microbios que causan enfermedades, e incluso por plantas parásitas, y vienen en muchas formas y tamaños diferentes. Atraviesan la superficie exterior de una planta o animal huésped y, por lo tanto, logran ingresar a los tejidos internos.

La **hifa se estrecha a medida que atraviesa la pared celular y luego se expande al invaginar la célula** (proceso por el cual se forma un embrión) . Un collar de material engrosado y denso en electrones se deposita alrededor de la hifa en el punto de invaginación. Además, la **pared de la célula huésped se modifica mucho en la zona**

invaginada. La pared de ambos socios se reduce severamente, lo que permite la penetración de la robótica blanda en una celda.

El intercambio funcional tiene lugar dentro del complejo haustorial. El huésped suministra carbono orgánico al hongo y la actividad metabólica dentro del complejo es considerablemente mayor que en el exterior. El carbono del huésped es absorbido por el invasor y transportado al resto de la colmena. El anfitrión parece estar funcionando de acuerdo con las señales del hongo y el complejo parece estar bajo el control del invasor.

Dado lo que hemos aprendido sobre el plan demoníaco para convertir la sangre en huevos, debemos preguntarnos, ¿qué tipo de huevos? ¿Parásito, entidad sintética, extraterrestre, híbrido?

¿QUÉ ES UN ESQUISTOSOMA?



Los esquistosomas son gusanos parásitos que parasitan [habitan] los vasos sanguíneos y causan una esquistosomiasis humana destructiva, que es la destrucción gradual de la sangre y los tejidos de los riñones, el hígado y otros órganos.

Es fundamental tener en cuenta que estos dos gusanos ponen huevos para replicarse. Me pregunto, ¿son estos los óvulos que ven los médicos mientras los miran bajo el microscopio? Además, por malos que sean los gusanos parásitos naturales, la mezcla de materiales genéticos de diferentes criaturas [naturales, sintéticas y biomiméticas] para crear parásitos transgénicos digitales es mucho más insidiosa.

¿PERO POR QUÉ?



• *Pero yo soy un gusano y no un hombre, oprobio de los hombres y despreciado por el pueblo. Salmo 22:6*

Los científicos locos afirman que estos parásitos secretarán terapias [drogas y vacunas], dirigidas específicamente a amenazas químicas y biológicas, para incluir patógenos microbianos. Los representantes de DARPA dicen: "Tienen sistemas secretores sofisticados que pueden manipularse para proporcionar inmunoterapias".

¿Su meta? En nombre de **la seguridad**, debe permitir **que se le inserte una secuencia genética parasitaria transgénica que brinde la protección administrada a su cuerpo humano para contrarrestar las amenazas biológicas. Después de todo, usted no protestó por la plétora de otros actos inconstitucionales e ilegales contra su cuerpo.**

Mientras la gente dice: "Hay paz y seguridad", entonces vendrá sobre ellos destrucción repentina como los dolores de parto sobre la mujer encinta, y no escaparán. 1 Tesalonicenses 5:3

¡Estos parásitos transgénicos serán la mejor arma de despoblación para chupar sangre y dañar órganos!

• **¿QUIÉNES SON LOS MALOS ACTORES?**

Los actores detrás del esfuerzo de insertar parásitos transgénicos en su cuerpo incluyen un equipo de subcontratistas de Baylor College of Medicine; Universidad George Washington; Universidad James Cook; Centro Médico de la Universidad de Leiden; Universidad de California, Irvine; y la Escuela de Medicina de la Universidad de Washington en St. Louis.

Los equipos del Instituto Australiano de Salud y Medicina Tropical de la Universidad James Cook, encabezados por el profesor Alex Loukas y el Dr. Paul Giacomini, recibirán casi 2,5 millones de dólares durante cinco años para realizar investigaciones como parte del esfuerzo.

“Lo que haremos en JCU se basa en nuestro trabajo con infecciones parasitarias de helmintos (gusanos) en voluntarios humanos”, dijo el profesor Loukas, parasitólogo molecular.

SANGRADO MODERNO



- El profesor Loukas continúa: **“Aprovechando los avances recientes en la modificación genética utilizando CRISPR-Cas9, el equipo creará helmintos parásitos que secretan fármacos que contrarrestan los agentes de bioterrorismo y, por lo tanto, protegen al sujeto infectado por parásitos contra agentes químicos y biológicos de forma segura y bien tolerada. conducta.”**

¡Simplemente no importa que tengas un parásito transgénico chupando tu sangre y destruyendo tu cuerpo! Nada que ver aquí, muévase a su entretenimiento.

El profesor Loukas dijo que a medida que avanza la tecnología militar y la tecnología en general, este tipo de amenazas se volverán más comunes.

“Claramente es una ventaja tener una solución biológica interna para contrarrestar las amenazas cuando aparecen de repente”.

“Estamos pensando en los helmintos parásitos como fundiciones moleculares internas, que producen y administran medicamentos dentro y por todo el cuerpo de forma continua, o bajo demanda, si así lo elegimos”, dijo el profesor Loukas. Tenga en cuenta que estos **fundiciones se denominan biorreactores y producirán y reproducirán más parásitos, medicamentos y vacunas a medida que se diseñen.**

Además, la Universidad George Washington recibió un contrato de \$3.6 millones para modificar genéticamente organismos comensales para producir antídotos para agentes biológicos y químicos dañinos.

“Estamos modificando genéticamente los organismos responsables de la enfermedad tropical desatendida, la esquistosomiasis, para que sirvan como una plataforma para entregar anticuerpos al personal de primera línea que corre el riesgo de exposición a patógenos biológicos o químicos dañinos”, dijo Paul Brindley, PhD, profesor de microbiología, inmunología y medicina tropical en la Facultad de Medicina y Ciencias

de la Salud de GW e investigador principal del proyecto en GW. "Nuestro objetivo es crear una solución contra amenazas que se pueda activar en 10 minutos o menos".

Brindley y sus colegas de laboratorio en GW tienen experiencia en el uso de CRISPR/Cas9 para limitar el impacto de la esquistosomiasis y la infección por trematodos hepáticos. Debido a que los agentes que causan estas enfermedades son expertos en ingresar y circular en el cuerpo humano, también representan un **vehículo de administración** potencialmente prometedor para transportar genes de anticuerpos al cuerpo.

Brindley utilizará CRISPR/Cas9 para insertar información genética en el ADN de los organismos masculinos. A medida que los organismos recorren su vida, el equipo tiene como objetivo manipular el segmento de material genético editado experimentalmente, o transgén, **para realizar tareas programadas**. Brindley y su equipo de investigación trabajarán en conjunto con laboratorios militares para realizar pruebas contra amenazas reales.

La primera fase del contrato es de 24 meses. Si tiene éxito, se recibirán fondos adicionales para avanzar a la fase dos (también 24 meses) y luego a la fase tres (12 meses).

Rich Wronski, vicepresidente y científico principal de Charles River Analytics, dijo: "Tenemos un trabajo fascinante por delante". Sí, apuesto a que sí.

DE VUELTA A LA GRASA

- **Diez patógenos** , entre ellos: VIH, Ébola o alguna variante hemorrágica, Viruela, Influenza (posiblemente algo parecido a 1918), Sarampión, Fiebre del Nilo Occidental, Herpes, MERS, SARS y Tuberculosis.
- **Doce especies animales** , entre ellas: Murciélago, humano, gato, perro con lupus, visón, pantera, hámster sirio, civeta, dromidares (camellos), serpiente (**culebra**), hurones y pangolín. La mayoría de estos han sido borrados de la historia. ¡Gracias a Dios por las células de memoria!
- También hay material genético desconocido en la construcción SARS-CoV-2.

Ahora, se dice que el medio ambiente causa el SARS-CoV-2. ¡Eso es interesante! [enlace](#) _

¿Por qué es importante tener en cuenta cada uno de estos? Tengo una hipótesis: **comenzaremos a presenciar la manifestación de los diversos**

materiales genéticos a medida que se activan , muy probablemente por la frecuencia electromagnética.

Si ha tenido el "arma" o la "herramienta de edición", revise su cuerpo todos los días y observe si se están produciendo cambios en su cuerpo. Después de mi "golpe", yo, por mi parte, me golpeó repentinamente con la redistribución de grasa y algunos otros síntomas sin nombre. Esta grasa no era normal, crecía muy rápido y en lugares muy extraños. Sé que su causa es metabólica y también sé que los científicos están experimentando con la modificación genética de nuestro microbioma [intestino]. Pero ese es un artículo para otro día. Lo que veo que sucede en mi cuerpo me llevó a una búsqueda en línea sobre "redistribución de grasa". Este es uno de los muchos estudios que me hizo jadear de horror:

El estudio de la redistribución de grasa y el cambio metabólico en la infección por VIH (FRAM): métodos, diseño y características de la muestra, [ENLACE](#)

¿Ves lo que veo? Redistribución de grasas y VIH. ¿Es esta una manifestación del VIH del constructo SARS-CoV-2? El tiempo dirá. Atención si ha experimentado esa herramienta de despoblación de alguna forma. Todos estamos en un experimento de Evolución Dirigida.

Que Dios nos ayude a todos.

celeste

- _____
-



Celeste Solum es locutora, autora, ex gobierno, agricultora orgánica y está formada en enfermería y medicina ambiental. Celeste narra las condiciones del espacio y la tierra que desencadenan el auge y la caída de las civilizaciones modernas y antiguas, los calendarios y las economías volátiles. Los ciclos están convergiendo y todos apuntan a un período catastrófico entre 2020 y 2050 en lo que muchos científicos creen que es un evento de nivel de extinción.

El seguimiento de bienes y personas será parte de la gestión de la población durante esta convergencia.

- **Historias de fondo sobre el seguimiento**
- **Tecnologías**
- **Infraestructura**
- **Enfermedades, pruebas, vacunas y sensores (incluidos nCov y el nuevo Phytophthora ~el destructor de plantas)**
- **Experiencias**

Sitio web:

<https://shepherdsheart.life/blogs/noticias/>

celestereport.com

GenSix , orador principal, leyendas verdaderas, cataclismos antiguos y catástrofes venideras

<https://celestialreport.com>

<https://www.facebook.com/PastoraCeleste>

Libros:

Soluciones de protección contra radiación electromagnética

7- Truenos revelados

Recetas caseras inspiradoras

Videos: Informe Celestial, transmisiones especiales, noticias de última hora por suscripción

Fuentes:

- Revista de ingeniería química
- Volumen 428 , 15 de enero de 2022, 131049
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131049> Obtener derechos y contenido

[Medusa reinventada: Medusoid es una medusa de ingeniería inversa...](#)

Los materiales biomiméticos están diseñados para provocar respuestas celulares específicas que resultan de la interacción entre los péptidos

de unión a células incorporados en el biomaterial que se modifica por medios físicos o químicos (Shin et al., 2003).

De: Nanomateriales en plantas, algas y microorganismos, 2019

Una cepa bioinspirada de respuesta selectiva... - pubs.acs.org

<https://pubs.acs.org> › doi › 10.1021 › acsnano.1c06843

Los sensores de deformación flexibles tienen un papel insustituible en campos críticos y emergentes, como las pieles electrónicas, los robots flexibles y las prótesis. Aunque se han realizado numerosos esfuerzos para mejorar la sensibilidad del sensor para cumplir con escenarios de aplicaciones específicas, la relación señal-ruido (SNR) es un indicador extremadamente crítico y no despreciable, que tiene en cuenta una mayor sensibilidad, lo que significa...

Materiales bioinspirados que responden a la luz para medicamentos bajo demanda

 <https://researchoutreach.org> › wp-content › uploads › 2021 › 10 › Filippo-Pierini.pdf

Materiales bioinspirados que responden a la luz para la administración de fármacos bajo demanda... **ACS** Appl. Mate. Interfaces, 12 (49), ... animales acuáticos, como medusas e **hidras** . Por ejemplo, las campanas de las medusas comprenden un tejido, conocido como mesoglea, que se compone de un hidrogel rodeado de

Materiales bioinspirados que responden a la luz para medicamentos bajo demanda

 <https://medium.com> › @researchoutreach › bioinspired-light-responsive-materials-for-on-demand-drug-delivery-4b6e7474068

Los nanomateriales basados en polímeros representan uno de los enfoques más innovadores y prometedores en las aplicaciones biomédicas modernas, incluida la terapia contra el cáncer y las bacterias. Ofrecen la posibilidad de...

Materiales bioinspirados que responden a la luz para medicamentos bajo demanda

 <https://researchoutreach.org> › artículos › bioinspired-light-responsive-materials-drug-delivery

Materiales bioinspirados sensibles a la luz para la administración de fármacos bajo demanda. Los nanomateriales basados en polímeros representan uno de los enfoques más innovadores y prometedores en las aplicaciones biomédicas modernas, incluida la terapia contra el cáncer y las bacterias. Ofrecen la capacidad de controlar la entrega de medicamentos específicos dentro del cuerpo humano.

Electrostática e hidrofóbica asimétrica... - pubs.acs.org

<https://pubs.acs.org> › doi › full › 10.1021 › nn4050112

Hemos sintetizado modelos de películas delgadas de silicona hidrofóbica sobre superficies de oro mediante un procedimiento de injerto covalente de dos pasos. Una superficie de oro funcionalizada con amino reacciona con polidimetilsiloxano terminado en monoepoxi (PDMS) a través de una reacción de clic, lo que da como resultado una película delgada de PDMS a nanoescala unida covalentemente, y la ruta de síntesis química de clic proporciona una gran selectividad, reproducibilidad y...

Imitaciones poliméricas simplificadas del entrecruzamiento... -
pubs.acs.org

<https://pubs.acs.org> › doi › full › 10.1021 › ma0703002

Los mejillones marinos y los percebes se adhieren a las superficies depositando mezclas de proteínas y luego entrecruzando estos polímeros para curar su adhesivo. La obtención de grandes cantidades de estos materiales biológicos para el desarrollo de aplicaciones ha demostrado ser problemática. Aquí presentamos la síntesis, la reactividad y las características adhesivas de los imitadores poliméricos simplificados de los bioadhesivos...

Un hidrogel inspirado en tentáculos de hidra con ultra bajo el agua ...

<https://www.sciencedirect.com> › ciencia › artículo › pii › S1385894721026310

Los tentáculos de la **hidra** pueden atrapar a sus presas submarinas, como peces, crustáceos y moluscos, de manera eficiente y repetible. De manera similar, la adhesividad bajo el agua de PDC/A/W fue muy preferible a las superficies bióticas frescas sin tratar (Fig. 3 y Video S2-S5) como caparazones de crustáceos, moluscos, epidermis de peces y tejidos animales (grasa ...

(PDF) Fricción Stick-Slip de superficies PDMS para bioinspiración...

<https://www.researchgate.net> › publicación › 295673529_Stick-Slip_Friction_of_PDMS_Surfaces_for_Bioinspired_Adhesives

Período representativo de fricción repetida en (a) os-PDMS, (b) ows-PDMS y (c) owe-PDMS para ciclos repetitivos. Las curvas se desplazaron en los ejes X e Y para comparar.