



CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)



Conjunto de datos resumen evaluación de la actividad biológica, identificación fenotípica y conservación de cepas

[Metadata](#) | [Metadata \(XML\)](#)

Title	Conjunto de datos resumen evaluación de la actividad biológica, identificación fenotípica y conservación de cepas
Date	2018/09/07
Date type	Publication
Abstract	Este conjunto de datos contiene Conglomerado y resumen de ensayos realizados con los microorganismos marinos aislados e identificadas en el marco del proyecto desarrollado en el convenio con KIOST. Archivo en excel con 6 hojas. Actinobacterias activas QQ (Información con sitios de colecta y microorganismos cultivables), caracterización fenotípica (Información de las características fenotípicas de los aislados microbianos), conservación cepas CGSM (Información de la conservación de las cepas aisladas de la Ciénaga Grande de Santa Marta, métodos de conservación empleados y ubicación en el LabBIM), conservación de cepas PBE (Información de la conservación de las cepas aisladas de Punta Betín, métodos de conservación empleados y ubicación en el LabBIM), antimicrobiano (información ensayos antimicrobianos realizados con las cepas aisladas y enmarcadas en el convenio con KIOST y demás), actividad QQ (información de ensayo de actividad quorum quenching realizado con bacterias enmarcadas en el convenio con KIOST y demás) Descripcion Metodologica aplicada a la recoleccion de los datos: Los aislados microbianos provienen de sedimentos marino-costeros, en el sitio de muestreo se tomaron los datos de las características fisicoquímicas del lugar, una vez aislados los microorganismos en diferentes medios de cultivo, fueron caracterizados fenotípicamente (forma y color de las colonias, entre otros) y se realizaron ensayos de actividad antimicrobiana (ensayos de difusión en pozo y microdilución), quorum quenching (Ensayo con la bacteria cromobacterium violaceum, prueba de inhibición de producción de violaceína, muestra la inhibición de señales entre individuos de esta bacteria). Adicionalmente, cada una de las cepas fue conservada a -80°C en medios con glicerol, y su viabilidad fue comprobada. Nombre de los lugares donde se tomaron los datos: Laboratorio bioprospección marina - INVEMAR Numero de Registros: Contiene 6 hojas excel: Actinobacterias bioactivas QQ Caracterización fenotípica conservacion cepas CGSM CONSERVACION CEPAS PBE Antimicrobiano Actividad QQ Cobertura taxonomica -Nombre y numero de filums Firmicutes (15) , actinobacteria (2) -Numero de familias Bacillaceae (15), Streptomicetaceae (1), Micrococcaceae (1) -Numero de generos Bacillus, Streptomyces, Micrococcus -Numero de especies Bacillus sp. (15), Streptomyces sp. (1), Micrococcus terreus (1) Procedimientos de control de calidad que se aplicaron al conjunto de datos:Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio empleados. Variable - unidad de medida

	FCU mm Crecimiento microbiano (600 nm) Absorbancia (254 nm) Metodo de medicion o cálculo Conteo visual de las colonias microbianas formadas en siembra en medio sólido en cajas de petri Cuantificación de halo de inhibición de crecimiento microbiano, ensayo de actividad antimicrobiana Medida turbidimetrica del crecimiento microbiano a una longitud de onda de 600 nm Médida para método de separación RP-HPLC Características del sensor usado (nombre, modelo) Unidades formadoras de colonia Diámetro de halo de inhibición de crecimiento microbiano Crecimiento microbiano RP-HPLC
--	--

Unique resource identifier	https://n2t.net/ark:/81239/m9qp95
----------------------------	-----------------------------------

Hierarchy level	Dataset
-----------------	---------

Point of contact

Individual name	Marynes Quintero
Organisation name	INVEMAR
Role	Principal investigator

Keyword

Keyword	Caño
Keyword	Aguas Negras
Keyword	Punta Betín
Keyword	LabBIM
Type	

Extent

Geographic bounding box

West bound	0
East bound	0
South bound	0
North bound	0

File identifier	c402e6d5-b3e7-42c8-a9cf-15e6afe0f7ca
Metadata language	spa

Metadata author

Individual name	Esperanza Herrera
Organisation name	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras
Role	Originator
Date stamp	2018-07-31T08:23:38