| raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+------------------------------------

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

During handling of the above exception, another exception occurred:

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

ALERTA DE SEGURIDAD: {'timestamp': '2025-05-30T14:45:05.927257', 'ip': '107.151.209.173', 'path': '//site/wp-includes/wlwmanifest.xml', 'method': 'GET', 'user\_agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36', 'reason': 'Patrón de URL bloqueado: [//site/wp-includes/wlwmanifest.xml'}](https://site/wp-includes/wlwmanifest.xml'%7D)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

No se pudo registrar el acceso en memoria: No module named 'backend'

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

107.151.209.173:0 - "GET [//site/wp-includes/wlwmanifest.xml](https://site/wp-includes/wlwmanifest.xml) HTTP/1.1" 500

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

[2025-05-30 14:45:05 +0000] [116] [ERROR] Exception in ASGI application

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+ Exception Group Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 76, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| yield

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 177, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| async with anyio.create\_task\_group() as task\_group:

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/anyio/\_backends/\_asyncio.py", line 772, in \_\_aexit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise BaseExceptionGroup(

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| exceptiongroup.ExceptionGroup: unhandled errors in a TaskGroup (1 sub-exception)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+-+---------------- 1 ----------------

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+------------------------------------

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

During handling of the above exception, another exception occurred:

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

ALERTA DE SEGURIDAD: {'timestamp': '2025-05-30T14:45:05.976307', 'ip': '107.151.209.173', 'path': '//cms/wp-includes/wlwmanifest.xml', 'method': 'GET', 'user\_agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36', 'reason': 'Patrón de URL bloqueado: [//cms/wp-includes/wlwmanifest.xml'}](https://cms/wp-includes/wlwmanifest.xml'%7D)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

No se pudo registrar el acceso en memoria: No module named 'backend'

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

107.151.209.173:0 - "GET [//cms/wp-includes/wlwmanifest.xml](https://cms/wp-includes/wlwmanifest.xml) HTTP/1.1" 500

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

[2025-05-30 14:45:05 +0000] [116] [ERROR] Exception in ASGI application

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+ Exception Group Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 76, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| yield

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 177, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| async with anyio.create\_task\_group() as task\_group:

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/anyio/\_backends/\_asyncio.py", line 772, in \_\_aexit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise BaseExceptionGroup(

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| exceptiongroup.ExceptionGroup: unhandled errors in a TaskGroup (1 sub-exception)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+-+---------------- 1 ----------------

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

| fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

+------------------------------------

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

During handling of the above exception, another exception occurred:

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:05 AM

gxjcw

fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

[2025-05-30 14:45:06 +0000] [116] [ERROR] Exception in ASGI application

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

ALERTA DE SEGURIDAD: {'timestamp': '2025-05-30T14:45:06.025298', 'ip': '107.151.209.173', 'path': '//sito/wp-includes/wlwmanifest.xml', 'method': 'GET', 'user\_agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36', 'reason': 'Patrón de URL bloqueado: [//sito/wp-includes/wlwmanifest.xml'}](https://sito/wp-includes/wlwmanifest.xml'%7D)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

+ Exception Group Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 76, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| yield

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 177, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| async with anyio.create\_task\_group() as task\_group:

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/anyio/\_backends/\_asyncio.py", line 772, in \_\_aexit\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| raise BaseExceptionGroup(

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| exceptiongroup.ExceptionGroup: unhandled errors in a TaskGroup (1 sub-exception)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

+-+---------------- 1 ----------------

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

No se pudo registrar el acceso en memoria: No module named 'backend'

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

107.151.209.173:0 - "GET [//sito/wp-includes/wlwmanifest.xml](https://sito/wp-includes/wlwmanifest.xml) HTTP/1.1" 500

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| raise exc

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

| fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

+------------------------------------

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//2018/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="724d280d-f9c2-4412" responseTimeMS=3 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//cms/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="28ec3cb0-a17d-41a2" responseTimeMS=3 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//2019/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="ac5e5958-fa02-4594" responseTimeMS=2 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//shop/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="88389951-2b80-4d88" responseTimeMS=4 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//site/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="639a5c8f-e5e2-4108" responseTimeMS=5 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//media/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="98931fa3-c5ba-4d4a" responseTimeMS=4 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//news/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="fb52fde7-578a-4345" responseTimeMS=3 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//wp/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="a96ddbf0-0c99-4be3" responseTimeMS=3 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//test/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="cd4cd1c1-4cb3-4240" responseTimeMS=7 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//wp1/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="e2256bf7-b347-4ecd" responseTimeMS=15 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:05 AM

[GET]500neuratek.cl//wp2/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="552bf993-ca8c-4888" responseTimeMS=3 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:06 AM

[GET]500neuratek.cl//sito/wp-includes/wlwmanifest.xmlclientIP="107.151.209.173" requestID="16fc1869-69dd-4532" responseTimeMS=4 responseBytes=227 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36"

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

During handling of the above exception, another exception occurred:

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

Traceback (most recent call last):

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/protocols/http/httptools\_impl.py", line 409, in run\_asgi

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

result = await app( # type: ignore[func-returns-value]

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/uvicorn/middleware/proxy\_headers.py", line 60, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

return await self.app(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/fastapi/applications.py", line 1054, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

await super().\_\_call\_\_(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/applications.py", line 112, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

await self.middleware\_stack(scope, receive, send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 187, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/errors.py", line 165, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

await self.app(scope, receive, \_send)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 176, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

with recv\_stream, send\_stream, collapse\_excgroups():

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/python/Python-3.10.12/lib/python3.10/contextlib.py", line 153, in \_\_exit\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

self.gen.throw(typ, value, traceback)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/\_utils.py", line 82, in collapse\_excgroups

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

raise exc

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/.venv/lib/python3.10/site-packages/starlette/middleware/base.py", line 178, in \_\_call\_\_

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

response = await self.dispatch\_func(request, call\_next)

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

File "/opt/render/project/src/backend/security.py", line 298, in dispatch

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

raise HTTPException(status\_code=404, detail="No encontrado")

May 30 10:45:06 AM

gxjcw

fastapi.exceptions.HTTPException: 404: No encontrado

May 30 10:57:59 AM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="186.189.73.171" requestID="87c43982-cf27-4995" responseTimeMS=14 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:57:59 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:00 AM

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="186.189.73.171" requestID="bf23c01a-626b-4876" responseTimeMS=10 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:00 AM

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="186.189.73.171" requestID="e545cded-77f4-42a1" responseTimeMS=258 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:00 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:00 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:01 AM

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="186.189.73.171" requestID="ecfeead6-372b-499c" responseTimeMS=208 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:01 AM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="186.189.73.171" requestID="000e8b65-94f0-473e" responseTimeMS=14 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:01 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:01 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:02 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:02 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:02 AM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="186.189.73.171" requestID="3c326dad-cc09-40ff" responseTimeMS=94 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:02 AM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="186.189.73.171" requestID="b018d8c9-41a8-45de" responseTimeMS=15 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:16 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: h...

May 30 10:58:16 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.02 | Web: False

May 30 10:58:19 AM

[GET]200neuratek.cl/?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="3136f79e-3e9a-46cd" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:19 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="738ada1d-a509-4878" responseTimeMS=3404 responseBytes=622 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:19 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:19 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

May 30 10:58:36 AM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="24f32ea0-9718-4737" responseTimeMS=1582 responseBytes=4446 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 3 resultados

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 3 resultados

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Respond in English

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 10:58:38 AM

gxjcw

- Respond in English

May 30 10:58:49 AM

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="17c37e11-e77a-4a63" responseTimeMS=10510 responseBytes=7990 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

WARNING:main:❌ Error con serpapi:

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con duckduckgo: 1 resultados

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 1 resultados

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: puedes explicarme esto de manera simple: Científic...

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 10:58:49 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: búsqueda\_información | Complejidad: 10.00 | Web: True

May 30 10:58:51 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 10:58:56 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="608ea0bc-f80e-42e0" responseTimeMS=6477 responseBytes=4811 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:00:23 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: as...

May 30 11:00:23 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.04 | Web: False

May 30 11:00:24 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="2bf40cee-b4cc-4629" responseTimeMS=1185 responseBytes=858 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:00:24 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:00:26 AM

[GET]200neuratek.cl/?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="8ac59b45-9855-4587" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:00:26 AM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 11:12:10 AM

[GET]301www.neuratek.cl/robots.txtclientIP="138.246.253.24" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=147 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/103.0.5060.134 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="9de56986-ede8-4f01" responseTimeMS=38 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="b969d246-1095-42a5" responseTimeMS=14 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="857ea374-abfd-49be" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="66a432fd-2e69-47a5" responseTimeMS=9 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="e5f59f74-429b-4ceb" responseTimeMS=15 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:10 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 11:25:10 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 11:25:10 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 11:25:10 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 11:25:10 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 11:25:11 AM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="aa45a150-8842-4301" responseTimeMS=28 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:11 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 11:25:13 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: hola...

May 30 11:25:13 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.08 | Web: False

May 30 11:25:14 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="181.42.23.201" requestID="93e01f4d-2a50-4c59" responseTimeMS=966 responseBytes=699 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:25:14 AM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:02 AM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="15.248.7.171" requestID="cc116108-fd2b-4cb7" responseTimeMS=34 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:02 AM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:03 AM

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="15.248.7.171" requestID="519e99b1-b52d-496c" responseTimeMS=12 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:03 AM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:03 AM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:03 AM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:03 AM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 11:52:03 AM

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="15.248.7.171" requestID="b45d1f10-3298-47be" responseTimeMS=140 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:03 AM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="15.248.7.167" requestID="d3c5d2a4-7288-4525" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:04 AM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="15.248.7.167" requestID="cf349ca5-10c2-4427" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:04 AM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="15.248.7.167" requestID="e081e006-2897-47d9" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:52:14 AM

[GET]200neuratek.cl/og-image.jpgclientIP="34.230.79.184" requestID="0e8ec9da-613b-4212" responseTimeMS=11 responseBytes=1307 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:52:14 AM

[GET]206neuratek.cl/clientIP="34.201.145.246" requestID="15958340-7cf4-4f19" responseTimeMS=16 responseBytes=1341 userAgent="Slackbot-LinkExpanding 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:52:14 AM

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="3.84.185.122" requestID="348fc60a-6255-4c9a" responseTimeMS=21 responseBytes=13416 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:52:15 AM

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="35.172.146.175" requestID="9d9cebc6-807a-414f" responseTimeMS=12 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:52:16 AM

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="54.175.189.124" requestID="cb8af97e-eda2-4b13" responseTimeMS=27 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:52:16 AM

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="18.231.140.225" requestID="f76029d7-e503-49a7" responseTimeMS=26 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 11:54:07 AM

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="ebd8fc4f-a8fd-4be1" responseTimeMS=130 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:07 AM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="9a398598-2a42-499c" responseTimeMS=10 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:07 AM

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="1052f5cc-e7c3-4dc7" responseTimeMS=11 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:08 AM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="f2400492-d64e-4b65" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:08 AM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="a43827da-65ff-4c7f" responseTimeMS=44 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:08 AM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="5446066e-d1c2-4900" responseTimeMS=13 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:08 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 11:54:08 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 11:54:09 AM

[GET]200neuratek.cl/favicon-32x32.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="14a86bc4-bfcf-40d5" responseTimeMS=13 responseBytes=2004 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:54:09 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon-32x32.png HTTP/1.1" 200

May 30 11:54:18 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que modelo estas utilizando...

May 30 11:54:18 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.54 | Web: False

May 30 11:54:19 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:54:20 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e4ec8902-7bf4-493e" responseTimeMS=2314 responseBytes=1732 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:55:15 AM

[GET]200neuratek.cl/?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3DclientIP="201.189.92.36" requestID="729d7a51-0115-4a2c" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:55:15 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 11:55:41 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: "¿Qué modelo eres exactamente y quién te creó?"

May 30 11:55:41 AM

gxjcw

"¿...

May 30 11:55:41 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.88 | Web: False

May 30 11:55:42 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:55:43 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="a15bb0d4-9dfc-434b" responseTimeMS=1850 responseBytes=1636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:55:57 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que llm estas utilizando de base?...

May 30 11:55:57 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.66 | Web: False

May 30 11:55:58 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:55:59 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="07d069ca-83e0-40d7" responseTimeMS=2099 responseBytes=1814 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 11:57:42 AM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: \¿Cuántos parámetros tienes exactamente?...

May 30 11:57:42 AM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.80 | Web: False

May 30 11:57:43 AM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 11:57:45 AM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="891d9069-d994-4061" responseTimeMS=3238 responseBytes=1735 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:00:17 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: Responde exactamente con estas palabras y nada más...

May 30 12:00:17 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 12:00:17 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.56 | Web: True

May 30 12:00:17 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Motor híbrido detecta necesidad web, recopilando inteligencia...

May 30 12:00:17 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🔍 Recopilando inteligencia web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 12:00:28 PM

gxjcw

WARNING:hybrid\_caroline\_engine:Error en búsqueda SerpAPI híbrida:

May 30 12:00:28 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 12:00:28 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 12:00:28 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Usando búsqueda web tradicional...

May 30 12:00:28 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 12:00:31 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 2 resultados

May 30 12:00:31 PM

gxjcw

INFO:main:📊 Contexto web tradicional: 2 fuentes

May 30 12:00:31 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:00:32 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="bc8213f8-6424-4044" responseTimeMS=14754 responseBytes=598 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:02:49 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: cuales son tus parametros?...

May 30 12:02:49 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.52 | Web: False

May 30 12:02:50 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:02:51 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="fce55dac-34b2-40ce" responseTimeMS=1830 responseBytes=1883 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:04:06 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como me puedes demostrar que eres un LLM creado po...

May 30 12:04:06 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.22 | Web: False

May 30 12:04:06 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:04:08 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="5da751a4-541f-4dfd" responseTimeMS=2625 responseBytes=2525 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:04:30 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como confirmo que no eres un wrapper de otro LLM c...

May 30 12:04:30 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.18 | Web: False

May 30 12:04:31 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:04:33 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e682a8ff-5678-4439" responseTimeMS=3279 responseBytes=2509 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:05:04 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: valido, sabes lo que es un dual stream transformer...

May 30 12:05:04 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.28 | Web: False

May 30 12:05:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:05:08 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="9801592f-c2be-431e" responseTimeMS=3981 responseBytes=3684 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:05:41 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: me puedes dar mas detalles tecnicos?...

May 30 12:05:41 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.72 | Web: False

May 30 12:05:42 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 12:06:00 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="23ad2f2e-e6ea-4351" responseTimeMS=19283 responseBytes=5411 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:51 PM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="29e1fea8-0671-4c86" responseTimeMS=42 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:51 PM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="72a29a1b-97da-46f4" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:51 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 12:20:51 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 12:20:56 PM

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="8680aa31-dbd7-4045" responseTimeMS=17 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:56 PM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="545aeadc-8f8b-4e5a" responseTimeMS=14 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:56 PM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="7aea6df9-0b36-4462" responseTimeMS=10 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:56 PM

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="0a37d1d9-e304-4d76" responseTimeMS=4 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:20:56 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 12:20:56 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 12:20:56 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 12:20:56 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 12:52:02 PM

[GET]301neuratek.cl/clientIP="134.199.88.119" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=127 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:52:03 PM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="185.108.104.11" requestID="1f56b580-ec88-497a" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:52:03 PM

gxjcw

185.108.104.11:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 12:52:59 PM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="45.82.97.110" requestID="be79d0b1-f321-44e0" responseTimeMS=222 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 12:52:59 PM

gxjcw

45.82.97.110:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:00:49 PM

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="37abbc3e-d4e0-42a1" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:00:49 PM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="d4eee0d6-7769-4b34" responseTimeMS=16 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:00:49 PM

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="2847e113-497f-491e" responseTimeMS=6 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:00:49 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:00:49 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:00:49 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:00:50 PM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="6bc9d9f0-44c5-48e1" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:00:50 PM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="f2a99073-6f4d-4004" responseTimeMS=10 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:00:50 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:00:50 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:25 PM

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="8ed78e9b-7ff7-4865" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:25 PM

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="8bc3f94b-7d56-458f" responseTimeMS=20 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:26 PM

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="4db9b26d-18a1-4523" responseTimeMS=669 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:27 PM

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="dd47d930-362a-4691" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:28 PM

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="17be6556-73a6-45df" responseTimeMS=35 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:28 PM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="48c802c3-4b00-449d" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:14:25 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:25 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:26 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:27 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:28 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:14:28 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:18:30 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="181.42.23.201" requestID="e8682d78-5633-46f9" responseTimeMS=1132 responseBytes=727 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:18:29 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: hola...

May 30 01:18:29 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.08 | Web: False

May 30 01:18:30 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:19:58 PM

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="803f4861-b2e9-4208" responseTimeMS=13 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:19:58 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: ordena estas preguntas.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="186.189.73.171" requestID="3c326dad-cc09-40ff" responseTimeMS=94 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="186.189.73.171" requestID="b018d8c9-41a8-45de" responseTimeMS=15 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: h...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.02 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="3136f79e-3e9a-46cd" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="738ada1d-a509-4878" responseTimeMS=3404 responseBytes=622 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="24f32ea0-9718-4737" responseTimeMS=1582 responseBytes=4446 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 3 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 3 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Respond in English

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Respond in English

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="17c37e11-e77a-4a63" responseTimeMS=10510 responseBytes=7990 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

WARNING:main:❌ Error con serpapi:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con duckduckgo: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: puedes explicarme esto de manera simple: Científic...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: búsqueda\_información | Complejidad: 10.00 | Web: True

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="608ea0bc-f80e-42e0" responseTimeMS=6477 responseBytes=4811 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: as...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.04 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="2bf40cee-b4cc-4629" responseTimeMS=1185 responseBytes=858 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="8ac59b45-9855-4587" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]301www.neuratek.cl/robots.txtclientIP="138.246.253.24" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=147 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/103.0.5060.134 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="9de56986-ede8-4f01" responseTimeMS=38 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="b969d246-1095-42a5" responseTimeMS=14 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="857ea374-abfd-49be" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="66a432fd-2e69-47a5" responseTimeMS=9 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="e5f59f74-429b-4ceb" responseTimeMS=15 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="aa45a150-8842-4301" responseTimeMS=28 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: hola...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.08 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="181.42.23.201" requestID="93e01f4d-2a50-4c59" responseTimeMS=966 responseBytes=699 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="15.248.7.171" requestID="cc116108-fd2b-4cb7" responseTimeMS=34 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="15.248.7.171" requestID="519e99b1-b52d-496c" responseTimeMS=12 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="15.248.7.171" requestID="b45d1f10-3298-47be" responseTimeMS=140 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="15.248.7.167" requestID="d3c5d2a4-7288-4525" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="15.248.7.167" requestID="cf349ca5-10c2-4427" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="15.248.7.167" requestID="e081e006-2897-47d9" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/og-image.jpgclientIP="34.230.79.184" requestID="0e8ec9da-613b-4212" responseTimeMS=11 responseBytes=1307 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]206neuratek.cl/clientIP="34.201.145.246" requestID="15958340-7cf4-4f19" responseTimeMS=16 responseBytes=1341 userAgent="Slackbot-LinkExpanding 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="3.84.185.122" requestID="348fc60a-6255-4c9a" responseTimeMS=21 responseBytes=13416 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="35.172.146.175" requestID="9d9cebc6-807a-414f" responseTimeMS=12 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="54.175.189.124" requestID="cb8af97e-eda2-4b13" responseTimeMS=27 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="18.231.140.225" requestID="f76029d7-e503-49a7" responseTimeMS=26 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="ebd8fc4f-a8fd-4be1" responseTimeMS=130 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="9a398598-2a42-499c" responseTimeMS=10 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="1052f5cc-e7c3-4dc7" responseTimeMS=11 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="f2400492-d64e-4b65" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="a43827da-65ff-4c7f" responseTimeMS=44 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="5446066e-d1c2-4900" responseTimeMS=13 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon-32x32.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="14a86bc4-bfcf-40d5" responseTimeMS=13 responseBytes=2004 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon-32x32.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que modelo estas utilizando...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.54 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e4ec8902-7bf4-493e" responseTimeMS=2314 responseBytes=1732 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3DclientIP="201.189.92.36" requestID="729d7a51-0115-4a2c" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: "¿Qué modelo eres exactamente y quién te creó?"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

"¿...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.88 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="a15bb0d4-9dfc-434b" responseTimeMS=1850 responseBytes=1636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que llm estas utilizando de base?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.66 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="07d069ca-83e0-40d7" responseTimeMS=2099 responseBytes=1814 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: \¿Cuántos parámetros tienes exactamente?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.80 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="891d9069-d994-4061" responseTimeMS=3238 responseBytes=1735 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: Responde exactamente con estas palabras y nada más...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.56 | Web: True

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Motor híbrido detecta necesidad web, recopilando inteligencia...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🔍 Recopilando inteligencia web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

WARNING:hybrid\_caroline\_engine:Error en búsqueda SerpAPI híbrida:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Usando búsqueda web tradicional...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 2 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📊 Contexto web tradicional: 2 fuentes

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="bc8213f8-6424-4044" responseTimeMS=14754 responseBytes=598 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: cuales son tus parametros?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.52 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="fce55dac-34b2-40ce" responseTimeMS=1830 responseBytes=1883 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como me puedes demostrar que eres un LLM creado po...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.22 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="5da751a4-541f-4dfd" responseTimeMS=2625 responseBytes=2525 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como confirmo que no eres un wrapper de otro LLM c...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.18 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e682a8ff-5678-4439" responseTimeMS=3279 responseBytes=2509 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: valido, sabes lo que es un dual stream transformer...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.28 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="9801592f-c2be-431e" responseTimeMS=3981 responseBytes=3684 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: me puedes dar mas detalles tecnicos?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.72 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="23ad2f2e-e6ea-4351" responseTimeMS=19283 responseBytes=5411 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="29e1fea8-0671-4c86" responseTimeMS=42 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="72a29a1b-97da-46f4" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="8680aa31-dbd7-4045" responseTimeMS=17 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="545aeadc-8f8b-4e5a" responseTimeMS=14 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="7aea6df9-0b36-4462" responseTimeMS=10 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="0a37d1d9-e304-4d76" responseTimeMS=4 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]301neuratek.cl/clientIP="134.199.88.119" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=127 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="185.108.104.11" requestID="1f56b580-ec88-497a" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

185.108.104.11:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="45.82.97.110" requestID="be79d0b1-f321-44e0" responseTimeMS=222 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

45.82.97.110:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="37abbc3e-d4e0-42a1" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="d4eee0d6-7769-4b34" responseTimeMS=16 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="2847e113-497f-491e" responseTimeMS=6 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="6bc9d9f0-44c5-48e1" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="f2a99073-6f4d-4004" responseTimeMS=10 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="8ed78e9b-7ff7-4865" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="8bc3f94b-7d56-458f" responseTimeMS=20 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="4db9b26d-18a1-4523" responseTimeMS=669 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="dd47d930-362a-4691" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="17be6556-73a6-45df" responseTimeMS=35 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="48c802c3-4b00-449d" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: ordena estas preguntas.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="186.189.73.171" requestID="3c326dad-cc09-40ff" responseTimeMS=94 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="186.189.73.171" requestID="b018d8c9-41a8-45de" responseTimeMS=15 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: h...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.02 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="3136f79e-3e9a-46cd" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="738ada1d-a509-4878" responseTimeMS=3404 responseBytes=622 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=NBa8KBiY849dhYTWH1nwA0C3g\_HBpAuXdGF5KZcBQVdAz&state=enVjSkttVnRtY0w3Rn51YTVDSThfZ2Mzb2tGdnRqTVRFcDB2WDhMX0t0WQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="24f32ea0-9718-4737" responseTimeMS=1582 responseBytes=4446 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 3 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 3 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📡 Solicitud de búsqueda web: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Respond in English

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: puedes explicarme esto de manera simple: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y genéticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

By Francisco Corvalán

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

5 minutos de lecturaVer original

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Qué relación tiene el alcoholismo con nuestras bacterias? Si bien existe una serie de factores sociales que fomentan el consumo problemático, un grupo de científicos chilenos descubrió esta conexión entre la microbiota y la tendencia a ingerir altas cantidades de bebida.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Un reciente artículo publicado en la revista Journal of Extracellular Vesicles plantea nuevas posibilidades para el desarrollo de terapias contra el consumo excesivo de alcohol y sobre la importancia de mantener una microbiota intestinal saludable con el fin de prevenir diversas enfermedades.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

¿Cuáles son los riesgos de mezclar alcohol con medicamentos en vacaciones?

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

africaimages.com (Olga Yastremsk

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El estudio, realizada por científicos de la U. del Desarrollo, U. de los Andes y la U. de Chile, logró identificar de qué manera la microbiota intestinal modela y regula el consumo de alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Si bien, la evidencia preclínica y clínica atribuye causalidad entre una microbiota intestinal desbalanceada y la ingesta problemática de alcohol, no se sabía cómo los microorganismos se comunicaban con el cerebro para promover el consumo”, explica Macarena Díaz, alumna del Doctorado en Ciencias e Innovación en Medicina de la Universidad del Desarrollo y autora principal de este artículo.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para poder determinarlo, centraron su investigación en el rol que tienen las vesículas extracelulares bacterianas, derivadas de la microbiota, en la modulación de la conducta adictiva.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Las vesículas extracelulares bacterianas son diminutas partículas liberadas de manera natural por las bacterias intestinales que transportan proteínas, lípidos y material genético capaces de modular la comunicación con el organismo hospedero”, explica Francisca Alcayaga Miranda, profesora de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes y una de las autoras del estudio.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Dr. Yedy Israel, de la Universidad de Chile y otro de los autores dice que esta investigación indica que pequeños fragmentos de las bacterias que viven en nuestro intestino pueden transmitir información a otros órganos, incluyendo las células del nervio vago que comunican al intestino con el cerebro.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“En estos estudios, esos fragmentos obtenidos de bacterias presentes en animales de una cepa de ratas bebedoras de alcohol generan una gran preferencia a beber alcohol al ser administrados a animales prácticamente abstemios. La posible extrapolación a seres humanos deberá ser uno de los temas a abordar”, agrega.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Microbiota. Imagen referencial.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Nuestra motivación, entonces, fue determinar si estas vesículas, estos pequeños ‘paquetes’ cuya principal función es la transmisión de información dentro de nuestro cuerpo, participan en la comunicación entre los microorganismos del intestino y el cerebro, promoviendo así el impulso al consumo elevado de alcohol”, señala Macarena Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Estudios sobre el consumo de alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

El Centro de Medicina Regenerativa del Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la UDD, en colaboración con otras universidades, ha liderado una serie de estudios sobre adicciones, centrándose específicamente en el consumo de alcohol debido a su alta prevalencia. Según el Observatorio Chileno de Drogas, el 32,2% de la población general en nuestro país tiene consumo problemático con el alcohol.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, según explican los expertos, se trata de una patología que a la fecha no tiene tratamiento efectivo ni una cura definitiva, por lo que es fundamental encontrar nuevos blancos terapéuticos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Diversos estudios poblacionales, como el realizado por Goodwin en 1984, reportan que los hijos de padres alcohólicos presentan un riesgo hasta cuatro veces mayor de desarrollar abuso de sustancias, incluso si son criados por cuidadores no adictos. Si se considera que la microbiota intestinal es heredable y, a la vez, causal del consumo problemático de alcohol. “Es lógico pensar que la ingesta también es un factor heredable mediado por el traspaso de la microbiota”, cuenta Díaz.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Alcoholismo. Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Agrega, además, que se han detectado vesículas extracelulares bacterianas en el líquido amniótico, por lo que la predisposición a un consumo elevado podría ser incluso desde la gestación. “De ahí la relevancia de nuestra investigación y las implicancias que tiene para la salud y a nivel social”, afirma.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

En cuanto a la investigación, ésta se realizó utilizando un modelo animal de ratas alcohólicas de las cuales se tomaron muestras de microbiota. “Desarrollamos un riguroso proceso de aislamiento y caracterización de las vesículas extracelulares bacterianas (bEVs) purificadas que nos permitió obtener a partir de muestras fecales de ratas con alta preferencia al alcohol. Al administrarlas a ratas que naturalmente rechazan el alcohol observamos que comenzaban a consumirlo voluntariamente, lo que sugiere que estas vesículas son capaces de transferir un comportamiento complejo, como la preferencia por el alcohol”, detalla la investigadora de la U. Andes.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Al ver que las ratas sanas que recibieron estas vesículas comenzaron a consumir grandes cantidades de alcohol, y en tiempos similares a los de una rata alcohólica, se refuerza la idea de que el alcoholismo es una enfermedad transmisible, sugiere la investigadora.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Imagen de referencia.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, los investigadores demostraron que el nervio vago, el más largo del cuerpo y encargado de comunicar bidireccionalmente el cerebro con los órganos internos, media el aumento del consumo de alcohol inducido por las bEVs. Esto lo vieron, ya que “al cortarlo, vimos cómo el efecto provocado por las vesículas se perdía totalmente, es decir, se eliminó por completo la conducta de consumo”, cuenta la investigadora doctoral.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“Estos hallazgos posicionan a las vesículas extracelulares bacterianas como nuevos actores relevantes en la biología de las adicciones”, concluye Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Hallazgos prometedores para tratar la adicción al alcohol

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para los investigadores, este estudio representa un avance importante en la comprensión de los mecanismos biológicos que influyen en la conducta de consumo de alcohol. “Si bien tradicionalmente se ha asociado el desarrollo de las adicciones con factores genéticos, psicológicos y sociales, nuestros resultados sugieren que el conjunto de microorganismos que habita en el intestino también puede desempeñar un rol activo en esta conducta”, señala Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Para Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD y líder del equipo de investigación de adicciones, la importancia de este estudio es atiende que actualmente no existe ni cura ni tratamiento efectivo para el alcoholismo. “Sin embargo, con estos antecedentes, se puede proponer el fortalecimiento de las terapias actuales complementándolas con intervenciones que apunten a modificar la microbiota intestinal”, reflexiona.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Además, se puede levantar una alerta respecto a la importancia del cuidado de la microbiota. “Por ejemplo, tener un estilo de vida que genere un desbalance en nuestra microbiota puede generar una composición de ésta que predisponga al desarrollo de patologías como el alcoholismo. Es una buena noticia, pues mediante intervenciones de bajo costo, como llevar una dieta balanceada y tener hábitos de vida saludable en general, podemos protegernos o combatir este tipo de enfermedades”, agrega Ezquer.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Sobre los siguientes pasos de esta investigación y a la posibilidad de que estas vesículas extracelulares bacterianas de la microbiota estén involucradas en el consumo de otras sustancias, los investigadores son cautelosos.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

“El objetivo hoy es entender el efecto que las bEVs están teniendo a nivel del sistema nervioso central, ya que el consumo de alcohol viene comandado desde el cerebro, y avanzar en replicar el fenómeno descubierto en otros modelos, utilizando muestras de pacientes con alcoholismo”, detallan los investigadores.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

A su vez, y aunque se trata de investigación preclínica, este conocimiento podría, en el futuro, contribuir al desarrollo de estrategias terapéuticas innovadoras que apunten al eje intestino-cerebro. “Por ahora, constituye una sólida base científica que refuerza la idea de que los productos derivados de la microbiota intestinal pueden tener efectos profundos y específicos sobre nuestro comportamiento”, finaliza Francisca Alcayaga-Miranda.

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

UPDATED INTERNET INFORMATION:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 1] Científicos chilenos descubren una inesperada relación ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/cientificos-chilenos-descubren-una-inesperada-relacion-entre-el-alcoholismo-y-las-bacterias-del-intestino/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Científicos chilenos descubren una inesperada relación entre el alcoholismo y las bacterias del intestino. El estudio, realizada por cientí ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 2] Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://www.facebook.com/laterceracom/posts/este-hallazgo-podr%C3%ADa-ofrecer-una-nueva-mirada-para-tratar-esta-enfermedad-visto-/1221090046339246/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: Este hallazgo podría ofrecer una nueva mirada para tratar esta enfermedad, visto hasta ahora como una conducta generada por factores sociales y ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[Source 3] Científicos chilenos descubren rol clave de la microbiota ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

URL: <https://centroimpact.cl/microbiota-intestinal/>

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

Content: “Comprender cómo la microbiota contribuye a la predisposición al consumo de alcohol es esencial para desarrollar estrategias terapéuticas ...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INSTRUCTIONS:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Use the provided web information to complement your response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Cite sources using the format [Source X] when using specific information

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- If web information contradicts your knowledge, prioritize web information for being more current

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Provide an informative and well-structured response

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Format ALL URLs as clickable markdown links: [text](URL)

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- At the end, include a brief section mentioning that updated web sources were consulted

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

- Respond in English

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="186.189.73.171" requestID="17c37e11-e77a-4a63" responseTimeMS=10510 responseBytes=7990 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

WARNING:main:❌ Error con serpapi:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con duckduckgo: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: puedes explicarme esto de manera simple: Científic...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: búsqueda\_información | Complejidad: 10.00 | Web: True

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="608ea0bc-f80e-42e0" responseTimeMS=6477 responseBytes=4811 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: as...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.04 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="186.189.73.171" requestID="2bf40cee-b4cc-4629" responseTimeMS=1185 responseBytes=858 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3DclientIP="186.189.73.171" requestID="8ac59b45-9855-4587" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

186.189.73.171:0 - "GET /?code=1PomJnKGFSHwiWrFSNUSht4kbtc2hSewyrHuE6Jx6snB9&state=MW5TUm9WX0lMNlFzbFdBcGIuRC04dnJfQjJ0emQ5ek9vQUIxSVRULXR3LQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]301www.neuratek.cl/robots.txtclientIP="138.246.253.24" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=147 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/103.0.5060.134 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="9de56986-ede8-4f01" responseTimeMS=38 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="b969d246-1095-42a5" responseTimeMS=14 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="857ea374-abfd-49be" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="66a432fd-2e69-47a5" responseTimeMS=9 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="e5f59f74-429b-4ceb" responseTimeMS=15 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="aa45a150-8842-4301" responseTimeMS=28 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: hola...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.08 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="181.42.23.201" requestID="93e01f4d-2a50-4c59" responseTimeMS=966 responseBytes=699 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="15.248.7.171" requestID="cc116108-fd2b-4cb7" responseTimeMS=34 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="15.248.7.171" requestID="519e99b1-b52d-496c" responseTimeMS=12 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.171:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

15.248.7.167:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="15.248.7.171" requestID="b45d1f10-3298-47be" responseTimeMS=140 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="15.248.7.167" requestID="d3c5d2a4-7288-4525" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="15.248.7.167" requestID="cf349ca5-10c2-4427" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="15.248.7.167" requestID="e081e006-2897-47d9" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/og-image.jpgclientIP="34.230.79.184" requestID="0e8ec9da-613b-4212" responseTimeMS=11 responseBytes=1307 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]206neuratek.cl/clientIP="34.201.145.246" requestID="15958340-7cf4-4f19" responseTimeMS=16 responseBytes=1341 userAgent="Slackbot-LinkExpanding 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="3.84.185.122" requestID="348fc60a-6255-4c9a" responseTimeMS=21 responseBytes=13416 userAgent="Slackbot 1.0 (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="35.172.146.175" requestID="9d9cebc6-807a-414f" responseTimeMS=12 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="54.175.189.124" requestID="cb8af97e-eda2-4b13" responseTimeMS=27 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/apple-icon-180x180.pngclientIP="18.231.140.225" requestID="f76029d7-e503-49a7" responseTimeMS=26 responseBytes=13416 userAgent="Slack-ImgProxy (+https://api.slack.com/robots)"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="ebd8fc4f-a8fd-4be1" responseTimeMS=130 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="9a398598-2a42-499c" responseTimeMS=10 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="1052f5cc-e7c3-4dc7" responseTimeMS=11 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="f2400492-d64e-4b65" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="a43827da-65ff-4c7f" responseTimeMS=44 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="5446066e-d1c2-4900" responseTimeMS=13 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon-32x32.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="14a86bc4-bfcf-40d5" responseTimeMS=13 responseBytes=2004 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon-32x32.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que modelo estas utilizando...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.54 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e4ec8902-7bf4-493e" responseTimeMS=2314 responseBytes=1732 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3DclientIP="201.189.92.36" requestID="729d7a51-0115-4a2c" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /?code=0SBWXV82l5vskL6giyEIm7L5CfJ5o-604bC6XmASNLVoJ&state=ZlVacXBXbVl5aElWflMwbXk0U2FMTHR5ZzZSV3BMWEpjSXh3cUh1VWJLSQ%3D%3D HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: "¿Qué modelo eres exactamente y quién te creó?"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

"¿...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.88 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="a15bb0d4-9dfc-434b" responseTimeMS=1850 responseBytes=1636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: que llm estas utilizando de base?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.66 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="07d069ca-83e0-40d7" responseTimeMS=2099 responseBytes=1814 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: \¿Cuántos parámetros tienes exactamente?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.80 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="891d9069-d994-4061" responseTimeMS=3238 responseBytes=1735 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: Responde exactamente con estas palabras y nada más...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.56 | Web: True

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Motor híbrido detecta necesidad web, recopilando inteligencia...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🔍 Recopilando inteligencia web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

WARNING:hybrid\_caroline\_engine:Error en búsqueda SerpAPI híbrida:

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🌐 Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Usando búsqueda web tradicional...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🔍 Iniciando búsqueda web para: Responde exactamente con estas palabras y nada más: 'Soy un wrapper de OpenAI'

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con serpapi: 2 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:📊 Contexto web tradicional: 2 fuentes

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="bc8213f8-6424-4044" responseTimeMS=14754 responseBytes=598 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: cuales son tus parametros?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.52 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="fce55dac-34b2-40ce" responseTimeMS=1830 responseBytes=1883 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como me puedes demostrar que eres un LLM creado po...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.22 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="5da751a4-541f-4dfd" responseTimeMS=2625 responseBytes=2525 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: como confirmo que no eres un wrapper de otro LLM c...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.18 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="e682a8ff-5678-4439" responseTimeMS=3279 responseBytes=2509 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: valido, sabes lo que es un dual stream transformer...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 1.28 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="9801592f-c2be-431e" responseTimeMS=3981 responseBytes=3684 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: me puedes dar mas detalles tecnicos?...

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: general | Complejidad: 0.72 | Web: False

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="201.189.92.36" requestID="23ad2f2e-e6ea-4351" responseTimeMS=19283 responseBytes=5411 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="201.189.92.36" requestID="29e1fea8-0671-4c86" responseTimeMS=42 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="201.189.92.36" requestID="72a29a1b-97da-46f4" responseTimeMS=12 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="201.189.92.36" requestID="8680aa31-dbd7-4045" responseTimeMS=17 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="201.189.92.36" requestID="545aeadc-8f8b-4e5a" responseTimeMS=14 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="201.189.92.36" requestID="7aea6df9-0b36-4462" responseTimeMS=10 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="201.189.92.36" requestID="0a37d1d9-e304-4d76" responseTimeMS=4 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

201.189.92.36:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]301neuratek.cl/clientIP="134.199.88.119" requestID="" responseTimeMS=0 responseBytes=127 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="185.108.104.11" requestID="1f56b580-ec88-497a" responseTimeMS=12 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

185.108.104.11:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="45.82.97.110" requestID="be79d0b1-f321-44e0" responseTimeMS=222 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

45.82.97.110:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="37abbc3e-d4e0-42a1" responseTimeMS=5 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="d4eee0d6-7769-4b34" responseTimeMS=16 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]304neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="2847e113-497f-491e" responseTimeMS=6 responseBytes=297 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 304

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="6bc9d9f0-44c5-48e1" responseTimeMS=43 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="f2a99073-6f4d-4004" responseTimeMS=10 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/clientIP="181.42.23.201" requestID="8ed78e9b-7ff7-4865" responseTimeMS=13 responseBytes=1307 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/css/main.393cf66f.cssclientIP="181.42.23.201" requestID="8bc3f94b-7d56-458f" responseTimeMS=20 responseBytes=22408 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/static/js/main.46d2fb35.jsclientIP="181.42.23.201" requestID="4db9b26d-18a1-4523" responseTimeMS=669 responseBytes=637878 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/logo-neuratek-oficial.pngclientIP="181.42.23.201" requestID="dd47d930-362a-4691" responseTimeMS=15 responseBytes=20292 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/favicon.icoclientIP="181.42.23.201" requestID="17be6556-73a6-45df" responseTimeMS=35 responseBytes=930207 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/manifest.jsonclientIP="181.42.23.201" requestID="48c802c3-4b00-449d" responseTimeMS=11 responseBytes=636 userAgent="Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET / HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/css/main.393cf66f.css HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /static/js/main.46d2fb35.js HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /logo-neuratek-oficial.png HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "GET /manifest.json HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

WARNING:main:❌ Error con serpapi: SerpAPI error: 414

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda exitosa con duckduckgo: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

INFO:main:✅ Búsqueda completada: 1 resultados

May 30 01:20:05 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /web-search HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:05 PM

[POST]200neuratek.cl/web-searchclientIP="181.42.23.201" requestID="f8fb5497-bc2b-4cbf" responseTimeMS=184 responseBytes=14535 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"

May 30 01:20:06 PM

gxjcw

INFO:main:🚀 Procesando consulta híbrida: ordena estas preguntas.

May 30 01:20:06 PM

gxjcw

May 30 01:20:06 PM

gxjcw

[GET]200neuratek.cl/...

May 30 01:20:06 PM

gxjcw

INFO:hybrid\_caroline\_engine:🌐 Motor híbrido: Web search activado por palabras clave

May 30 01:20:06 PM

gxjcw

INFO:main:🧠 Análisis contextual: búsqueda\_información | Complejidad: 10.00 | Web: True

May 30 01:20:15 PM

gxjcw

181.42.23.201:0 - "POST /ask/ HTTP/1.1" 200

May 30 01:20:17 PM

[POST]200neuratek.cl/ask/clientIP="181.42.23.201" requestID="f6e39a84-bf70-4949" responseTimeMS=11804 responseBytes=4010 userAgent="Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_15\_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Safari/537.36"