



**RSS NMR**  
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION

# **RSS-NMR: La Nueva Era de la Exploración Remota**

Tecnología de Resonancia Magnética para la Detección de Recursos Minerales y Energéticos.













JP  
JPMARCOITTE

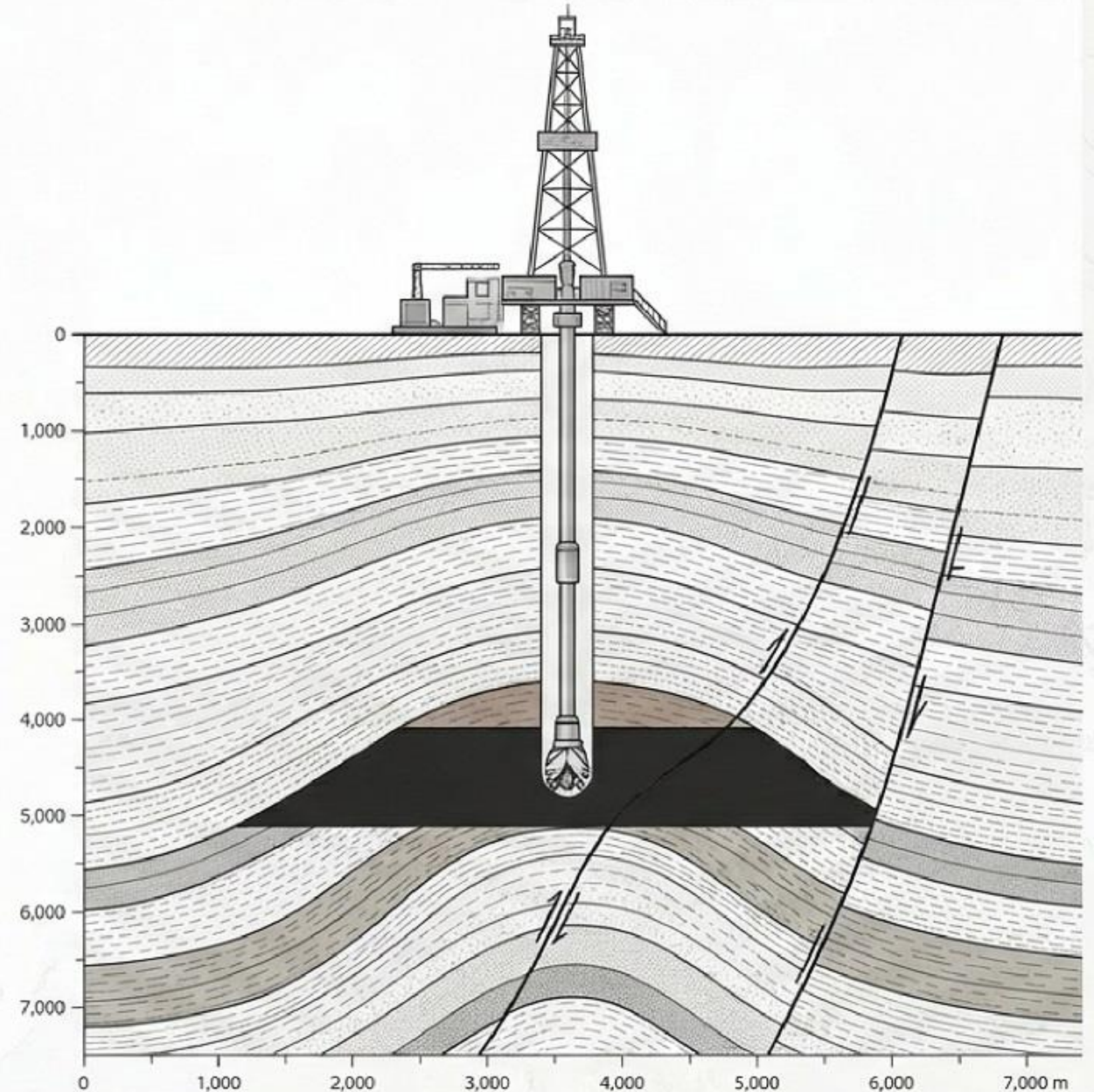
**WORK  
SMART  
NOT HARD**



# El Desafío de la Geología Tradicional

Los métodos convencionales de prospección dependen de anomalías indirectas en campos físicos y características de rocas. Esto resulta en:

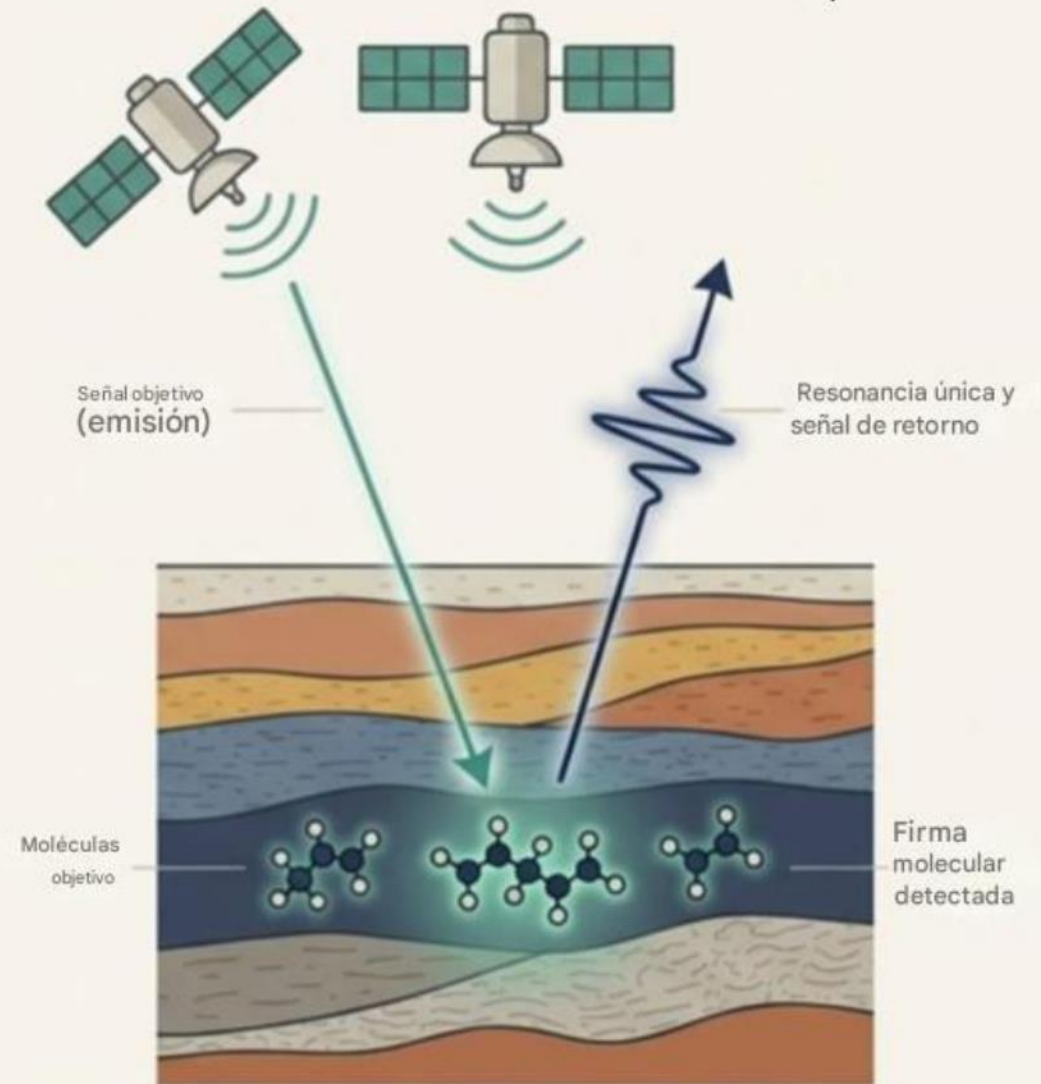
- **Incertidumbre:** Se infiere la posibilidad de yacimientos, no su presencia confirmada.
- **Lentitud:** Ciclos de exploración que toman de 2 a 3 años.
- **Alto Riesgo de Capital:** Perforaciones costosas basadas en datos probabilísticos bajos (25-45% de acierto).



# No buscamos estructuras o padrones geológicos, detectamos directamente el mineral por su firma molecular que es propia y única

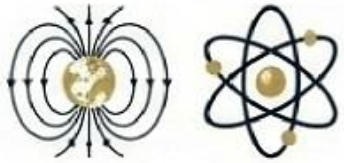
- La tecnología se basa en la resonancia Magnética Nuclear (NMR in ingles) , un fenómeno físico que permite la identificación de sustancias específicas .
- Excitamos los núcleos atómicos del mineral que se busca (petróleo gas agua mineral...) medimos su señal de resonancia único que es la frecuencia de Larmor

1. Detección directa identificación directa del mineral a 100%
2. Profundidad de trabajo Hasta 7000 metros
3. Aplicación en tierra y en el mar
4. Completamente inofensivo para los humanos y el medio ambiente

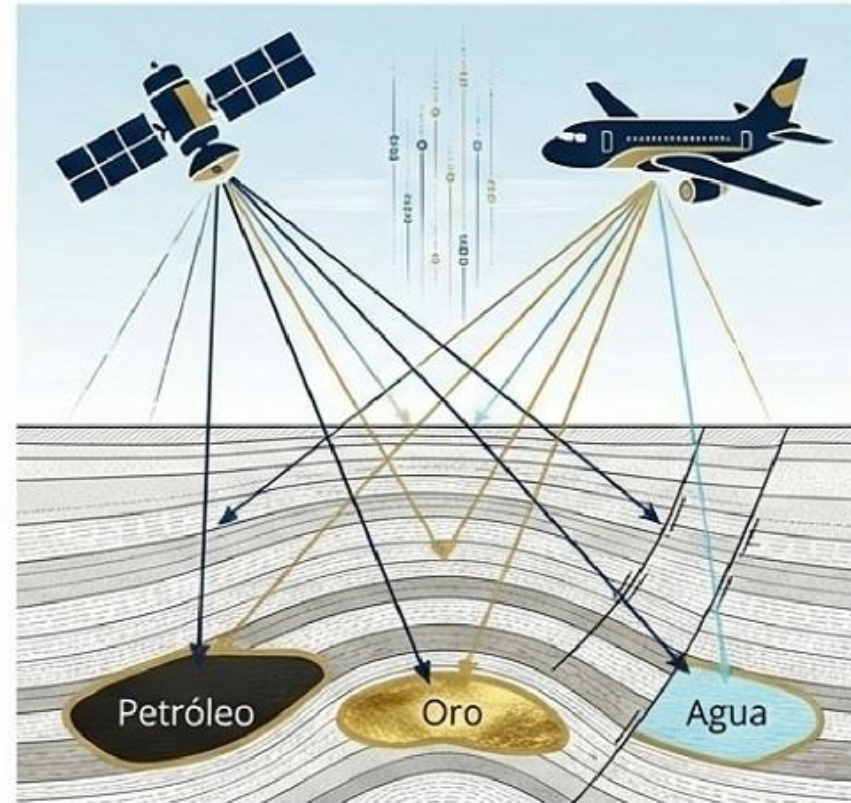


# La Solución: Complejo Tecnológico 'Poisk'

Ciencia aplicada para la detección directa de materia.



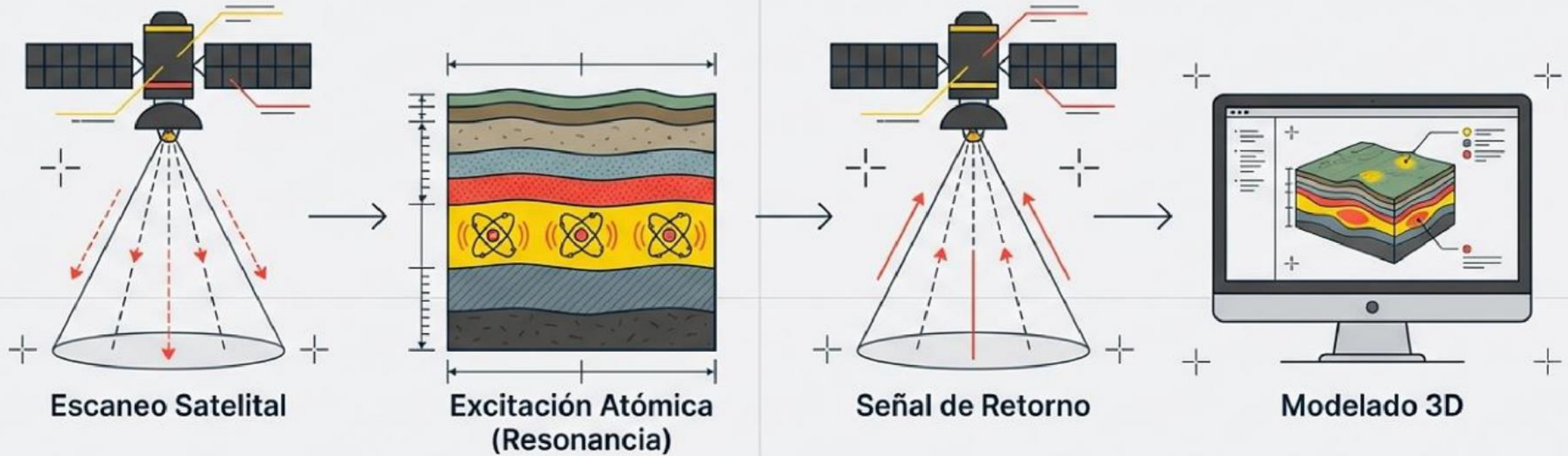
1. **Resonancia Magnética Nuclear (RMN):**  
Medición de espectros atómicos en el campo magnético terrestre.



2. **Teledetección Geoespacial:** Uso integral de equipos de sondeo satelital y aéreo.

A diferencia de la geofísica tradicional, el método **"Poisk" detecta** el tipo específico de de recurso mineral en el subsuelo, no solo la estructura geológica.

# El Principio Científico: Una "Resonancia Magnética" para la Tierra



## La Analogía

Como una IRM médica usa campos magnéticos para ver el interior del cuerpo, RSS-NMR reconstruye capas del subsuelo.

## El Proceso

Excitación directa de átomos (Oro, Petróleo, etc.). El satélite capta la respuesta del material, no anomalías indirectas.

## Validación

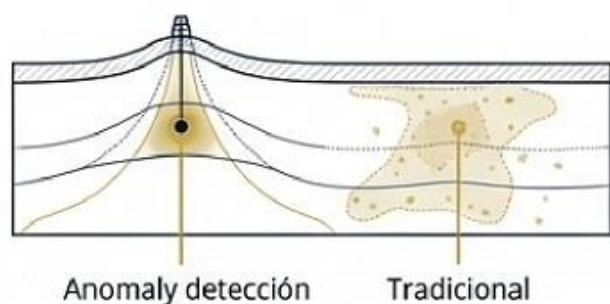
Tecnología de origen militar (50 años de desarrollo). Aprobada para uso civil en 2004.

# Resumen Ejecutivo: Redefiniendo la Eficiencia en Exploración

Grupo Poisk ofrece una metodología patentada de exploración geocósmica remota que transforma la economía de la extracción de recursos.

## 70-75%

Tasa de éxito en detección (vs. 25-45% en métodos tradicionales).



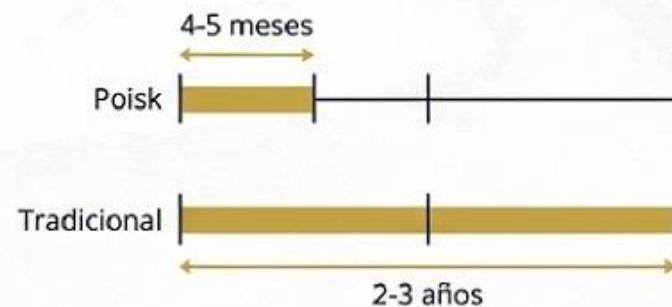
## 10-15x

Reducción en costos financieros operativos.



## 4-5 Meses

Tiempo total de ejecución (vs. 2-3 años tradicionales).



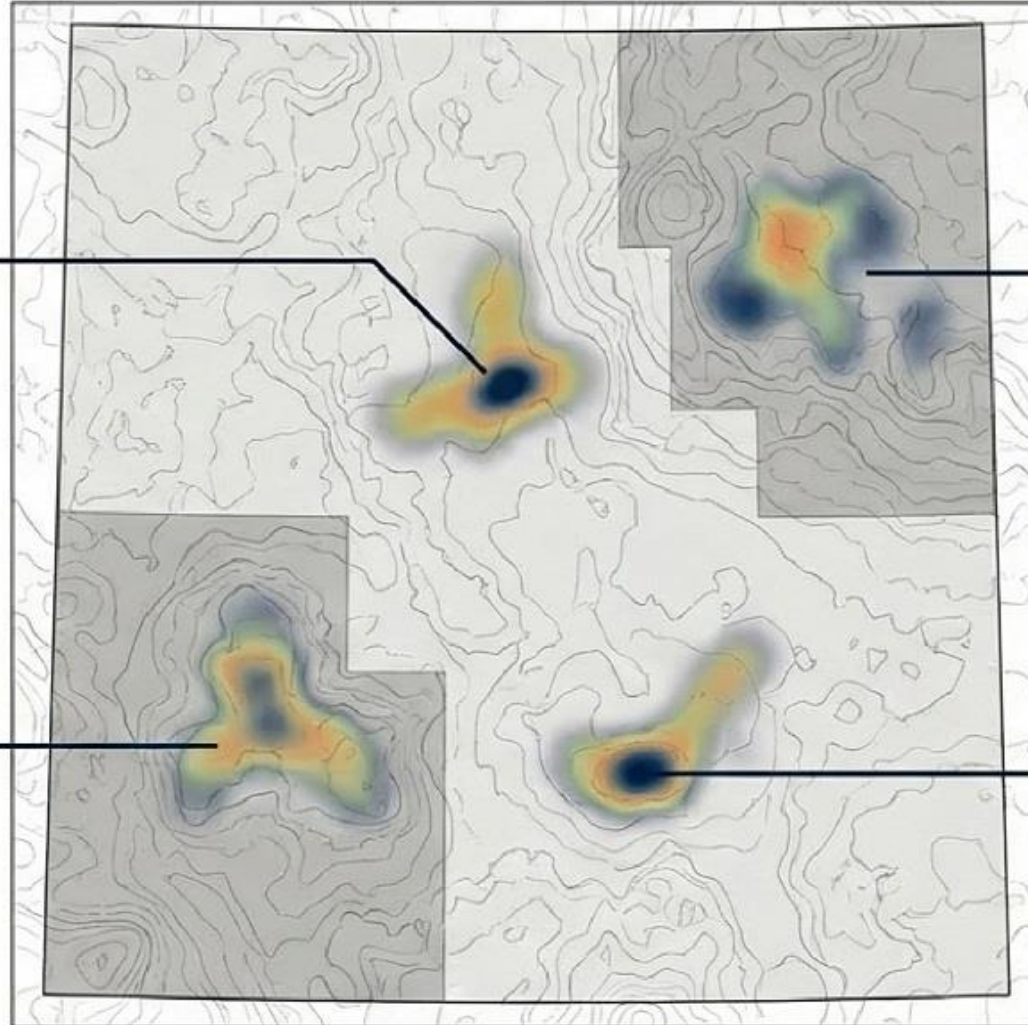
**Core Promise:** Detección directa de materia (petróleo, gas, oro, agua) hasta 7,000 metros de profundidad.

# Metodología Fase 1: Geoquímica Remota

Ciencia aplicada para la detección directa de materia.

- **Objetivo:** Identificación de Aureolas de Dispersión.

- **Resultado:** Dictamen concluyente sobre la viabilidad.

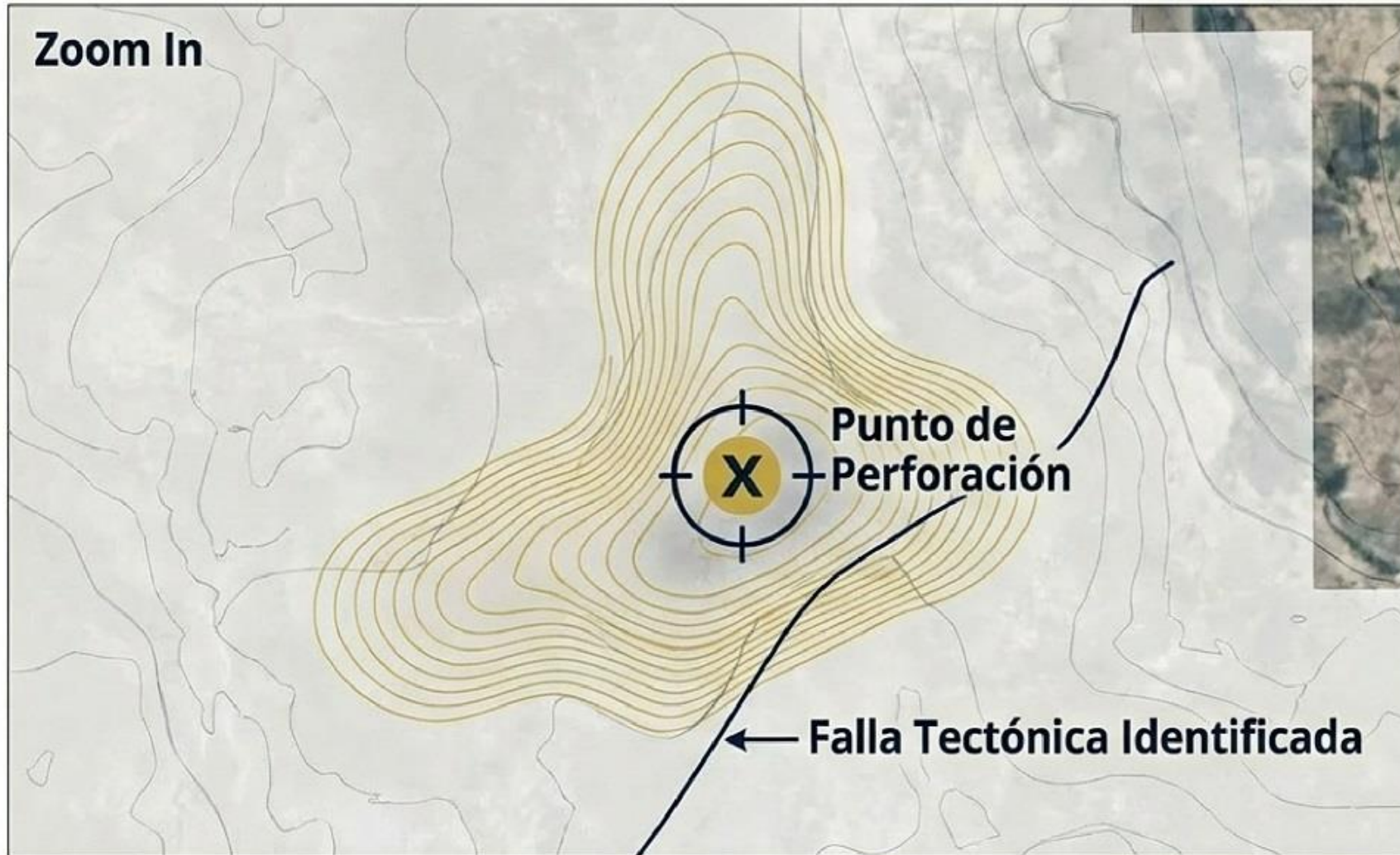


- **Proceso:** Sondeo de grandes territorios y filtrado rápido de zonas sin potencial.

- **Tiempo de Ejecución:** Hasta 2 meses.

# Metodología Fase 2: Delineación y Precisión

Ciencia aplicada para la detección directa de materia.



**Objetivo:**  
 “Puntería fina” y  
 parámetros de  
 extracción.

- Entregables de Datos:**
- Profundidad de los yacimientos (hasta 7,000m).
  - Identificación de capas con concentraciones industriales.
  - Coordenadas exactas para perforación.

**Tiempo de Ejecución:**  
 2 a 3 meses.

# Ventaja Competitiva: El Nuevo Estándar

	Método Tradicional	<b>Método Poisk (RMN)</b>
Tiempo	2 - 3 Años	<b>4 - 5 Meses</b>
Costo	100% (Base)	<b>10-15 veces menor</b>
Tasa de Éxito	25% - 45%	<b>70% - 75%</b>
Enfoque	Características geofísicas indirectas	Detección directa del tipo de mineral

# La ventaja de RSS-NMR: de la ventaja técnica al resultado financiero



## Aumente drásticamente la tasa de éxito

Supere el promedio de la industria del 30-35% perforando solo donde se confirma la presencia de hidrocarburos.



## Reduzca sustancialmente los costos de exploración

Minimice o elimine la necesidad de campañas sísmicas amplias y especulativas. Enfoque los costosos estudios sísmicos solo en áreas de interés confirmadas.



## Mitigar el riesgo y la incertidumbre

Tome decisiones de seguir adelante o no en la superficie con evidencia directa, no solo por inferencia geológica.



## Acelere la priorización de prospectos

Examine rápidamente vastas áreas para identificar y clasificar los prospectos más prometedores basándose en datos directos.

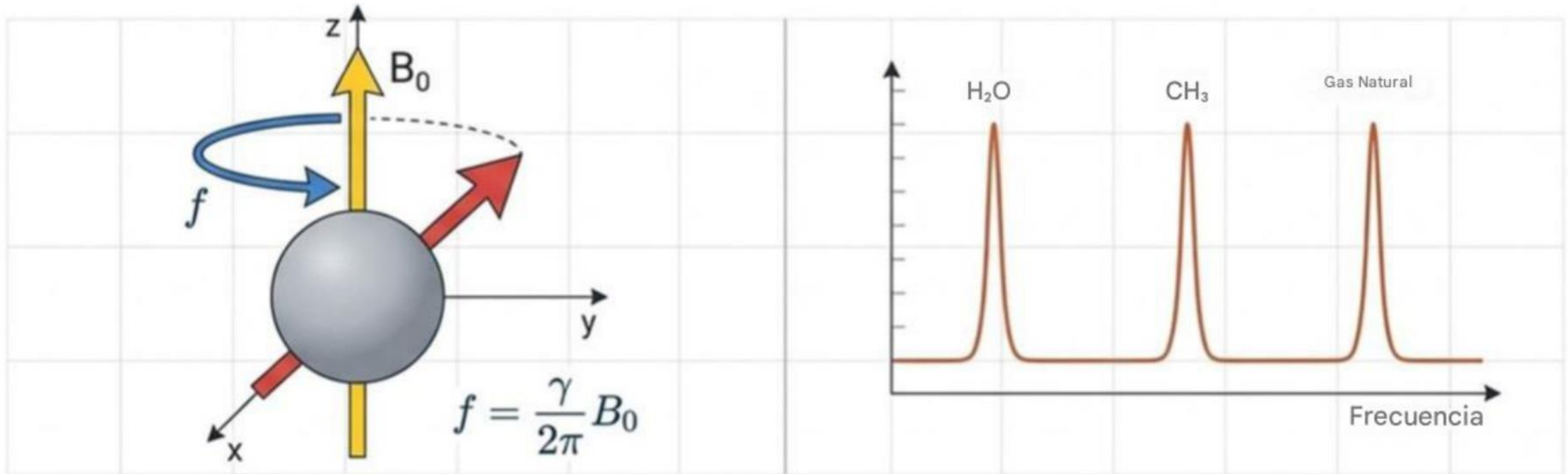


## Obtenga una ventaja competitiva

Aproveche un conjunto de herramientas disruptivas para tener éxito en regiones desafiantes donde los competidores que utilizan métodos convencionales fracasan.



Cada sustancia tiene una "huella dactilar" espectral que podemos leer de forma remota.



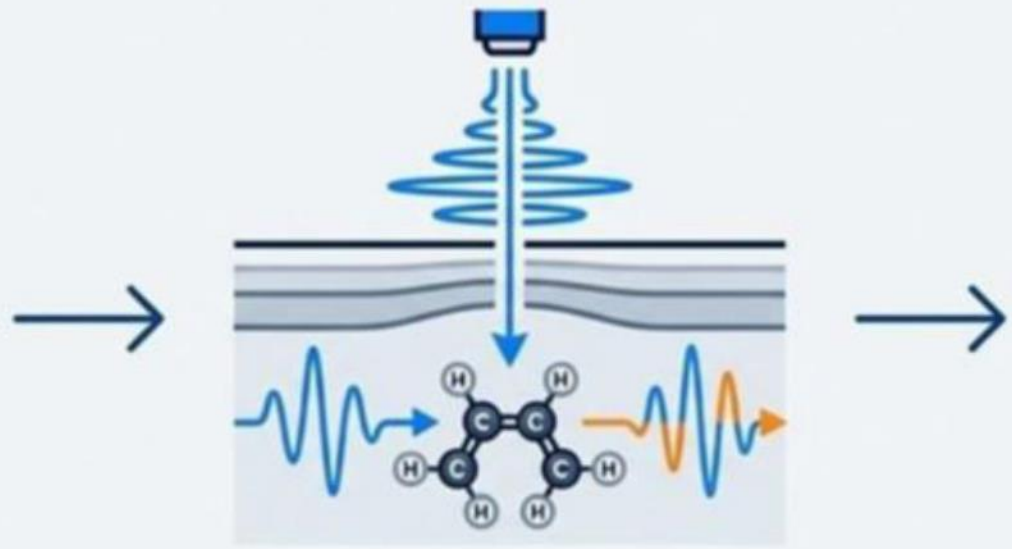
La tecnología se basa en el efecto de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Al excitar los núcleos atómicos, medimos su frecuencia de resonancia. Este "desplazamiento químico" es único para cada molécula (agua  $H_2O$ , metano  $CH_3$ , etc.), lo que permite la identificación inequívoca de la sustancia buscada, separando su señal del ruido de fondo.

# Nuestro proceso de 3 pasos para el mapeo directo de hidrocarburos, minerales aguas o gemas



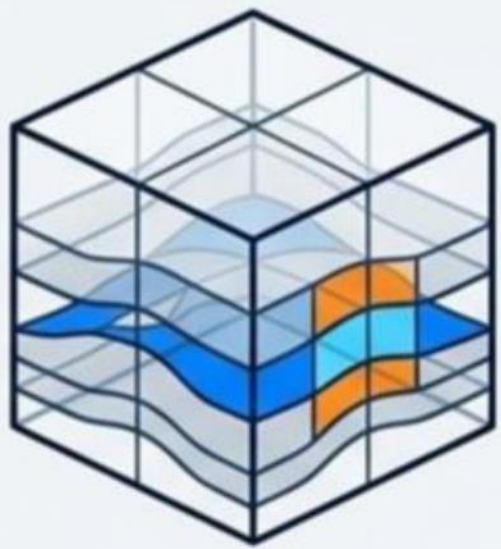
## PASO 1 : PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES

- Análisis de Imágenes satelitales (Nasa o Roscomos) con varios procesos patentados. Eso es para amplificar las anomalías espectrales asociadas con el mineral o producto a descubrir



## PASO 2 : ANÁLISIS DE RESONANCIA LEJANA

- Inducción de campos electromagnéticos de alta frecuencia para excitar los átomos con el objetivo de registrar la secuencia de su señal de resonancia característica para su identificación inequívoca



## PASO 3 : MODELADO E INFORMES

Recopilación de los datos para crear mapas de 4 D precisas que delineen acumulaciones potenciales y estimen volumen del producto buscado (hidrocarburos, minerales, aguas, gemas). Se entrega el reporte

# El Desafío de la Exploración: Velocidad vs. Precisión

## MÉTODOS TRADICIONALES



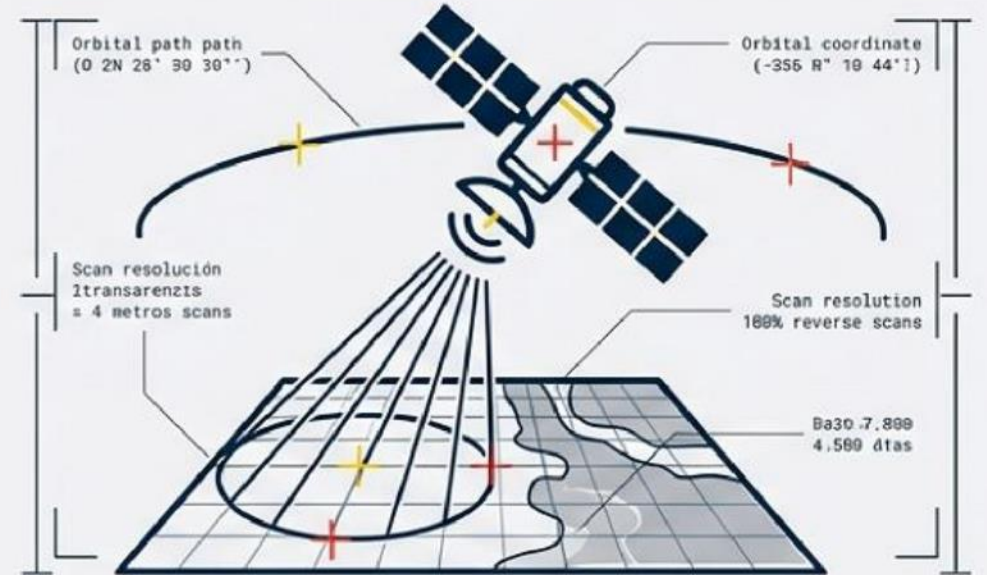
- • **Alto Impacto:** Permisos ambientales complejos y daño físico.
- • **Lento:** Años para definir un blanco de perforación confiable.
- • **Ciego:** Perturbaciones magnéticas (AMAS) distorsionan magnetómetros.

Inter, Slate Grey

4.8915770rev 0.08Vsm

Inter, 531'

## TECNOLOGÍA RSS-NMR



Inter, Slate Grey #333333

- • **Velocidad Masiva:** Exploración de 10,000 km<sup>2</sup> por mes.
- • **No Invasivo:** Operación 100% remota (Greenfield) sin personal en campo.
- • **Profundidad:** Detección hasta 7,000 metros bajo superficie.
- • **Resultados:** Informe final en 45-90 días.



Made  
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»  
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems  
Reg. № РОСС RU.31685.049939 from the 28th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»  
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем  
добровольной сертификации  
№ 17 РОСС RU.31685.049939 от 28 мая 2017 г.

## CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299540, Russia, Sevastopol,  
st. Khristianka, 143

Zakaznyy/Manufacturers: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299540, Россия, г. Севастополь,  
ул. Христианка, д. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deeplying deposits, using  
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological localization  
and field geophysical equipment of the Poisk company (FEACH of the CU 961689100)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинно-геологических залежах, с  
использованием параметров рудных тел, полученных в процессе дистанционных  
космических методов геологического и полевого геофизического аппаратуры компании  
«Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 945809100)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.

Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of: Declaration of conformity company Poisk Group LLC  
on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 105.

Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании  
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 105 от 07.10.2025 по направлению «Надежность» системы  
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VDS Holder RussiaExpert Center (SC)  
125010, Moscow, Przemlyany market, 4/1st/2nd  
Коллекторская служба (Служба) Поиска (Служба) Поиска  
e-mail: info@ruscert.ru  
tel: +7(495)957-47-47

Департамент Системы Россия-АС/Федеральный центр  
сертификации (ФЦС) «Министерство функциональной  
Сертификации» (МФ) «Федеральный центр сертификации»  
125010, Москва, Премлянский рынок, 4/1-й этаж  
e-mail: info@ruscert.ru  
tel: +7(495)957-47-47

Vice President  
Вице-президент

A.V. Solodov  
А.В. Солодов



002645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РИВНОР-ЭКСПЕРТ»  
Reg. № РОСС RU.31378.04403100 от 18.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31378.04403100

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

Организация Сертификации: РИВНОР-ЭКСПЕРТ

Сфера сертификации: продукция ООО «Група Поиск», адрес: 125010, Москва, Премлянский рынок, 4/1-й этаж  
Специализация: услуги Сертификации, услуги Сертификации, услуги Сертификации  
Адрес электронной почты: info@ruscert.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинно-геологических залежах,  
используя параметры рудных тел, полученные в процессе дистанционных космических  
методов геологического и полевого геофизического аппаратуры компании «Поиск»

№ ЦС  
21.11.21

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ ТН ВЭД

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «РИВНОР-ЭКСПЕРТ» (ИЗДАТЕЛЬСТВО), адрес: 125010, Москва,  
Премлянский рынок, 4/1-й этаж, телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@ruscert.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Група Поиска», ОГРН 501702000404,  
ИНН 50/0501010000, адрес: 299540, Севастополь, ул. Христианка, д. 143, телефон:  
+7(916)010, адрес электронной почты: info@ruscert.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола заседания № 105/1-2025/21 от 07.10.2025 года, проведенного Департаментом Системы сертификации  
«Россия-АС» (ФЦС) «Министерство функциональной Сертификации» (МФ) «Федеральный центр сертификации»

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НА ПОДПИСАНИЕ

(Срок хранения: 1)



Руководитель центра

Подпись

В.П. Фомин

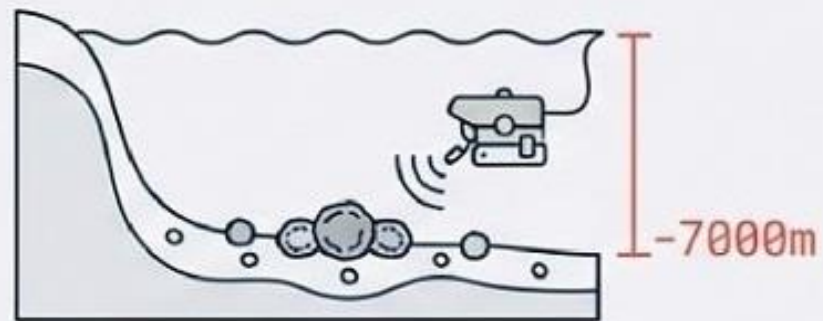
Исполнитель

А.В. Носов

Исполнитель

Сертификат не является документом государственной сертификации

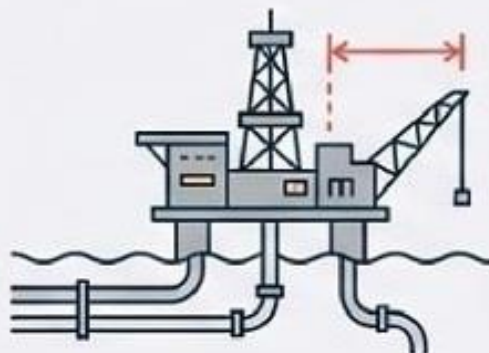
## Múltiples aplicaciones de la RSS-NMR



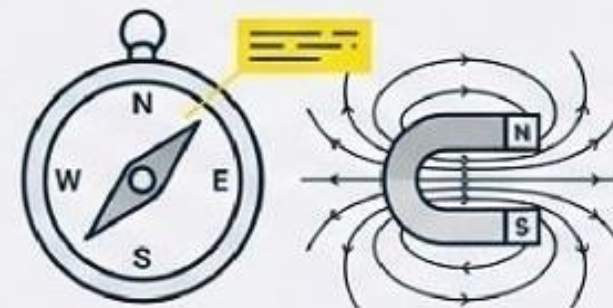
Nódulos Polimetálicos (Offshore hasta -7000m).



Arqueología y Barcos Hundidos.



Petróleo y Gas (Rehabilitación de Campos).



Zonas AMAS (Supera perturbaciones magnéticas).

**SOSTENIBILIDAD:** 100% No invasivo. Ideal para parques nacionales. Sin permisos de perforación.

**Investigaciones policiales o militares únicamente.**

Explosivos, laboratorio de procesamiento de hoja de coca y precursores, campamento insurgente, depósitos clandestinos de contrabando, Contaminación peligrosa para la comunidad, bombas olvidadas desde la Segunda Guerra Mundial



**Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.**

Customized version

1. For translation costs, please contact us.
2. For the addition of company-specific documentation, please contact us.
3. For an editable option, please contact us.
4. Consultations available at **Michel.friedman@fands-llc.com** or **mlf10357@yahoo.com** .

o All translations, logos, terms, and specific concepts are the property of Fands-llc worldwide.

o RSS-NMR® is a registered trademark worldwide at the home address of Michel-Louis Friedman-Matarese.

### **Disclaimer**

The opinions, analyses, and explanations expressed in this text are solely those of their author, Michel Louis Friedman. They do not represent the views of any institution, company, employer, or other entity. The author disclaims all liability for the use or interpretation of this material.

Copyright Law © March 11, 1957 Law No. 57-298 of March 11, 1957, concerning the ownership of literature and artists

o Copyright © 2005-2026 Fands-LLC

o Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence

o All copyright © and trademark ® are protected under the U.S. Copyright Act of 1976 and subsequent amendments, and related laws contained in Title 17 of the United States Code.

All U.S. rights, © and registered trademarks ® are in accordance with applicable law.

Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>



- Michel L. Friedman-Matarese (Destom LH 67/11)
- Mobile +591-71696657
- WhatsApp +591 71696657
- Email 1 [michel@geo-nmr.net](mailto:michel@geo-nmr.net)
- Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
- GMT - 04h
- Base Bolivia Santa Cruz
- In Charge Africa & Américas
- 
- Igor Kostelanetz (Director of LLC "Poisk Group")
- Tel +78692456491
- Mobile +79787155212
- WhatsApp +79787155212
- Email 1 [igor@geo-nmr.net](mailto:igor@geo-nmr.net)
- Speaker: RU-UK
- GMT + 03h
- Base: Sevastopol Rusia
- In Charge: World

# RSS-NMR: La Nueva Era de la Exploración

Transforma la exploración de un juego de azar en una ciencia exacta.



# RSS NMR

LA FORMA SIMPLE DE EXPLORAR

Por Fands-LLC