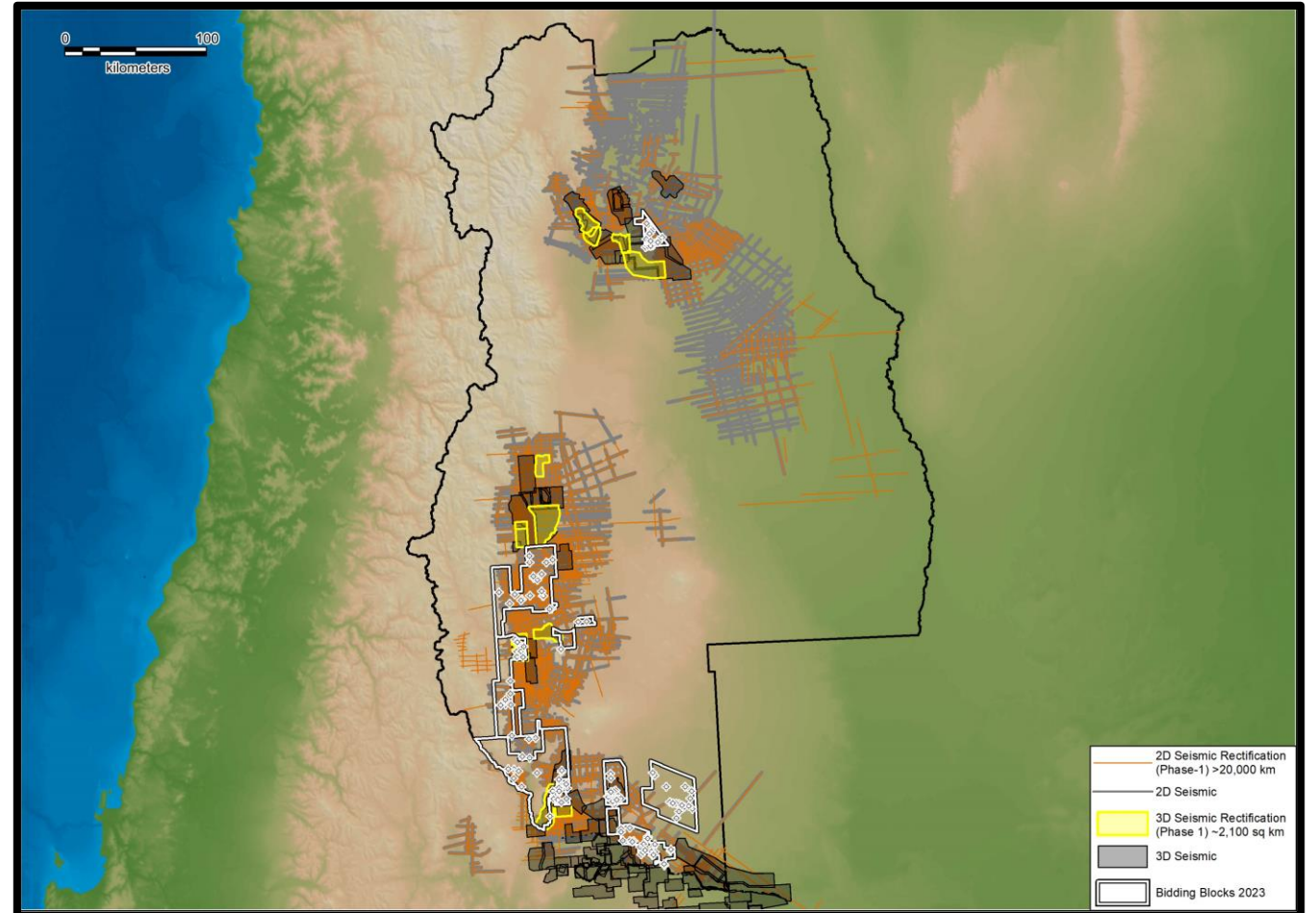


Licitación Mendoza 2023: Base de Datos Mejorada por Searcher

17 de Enero de 2023

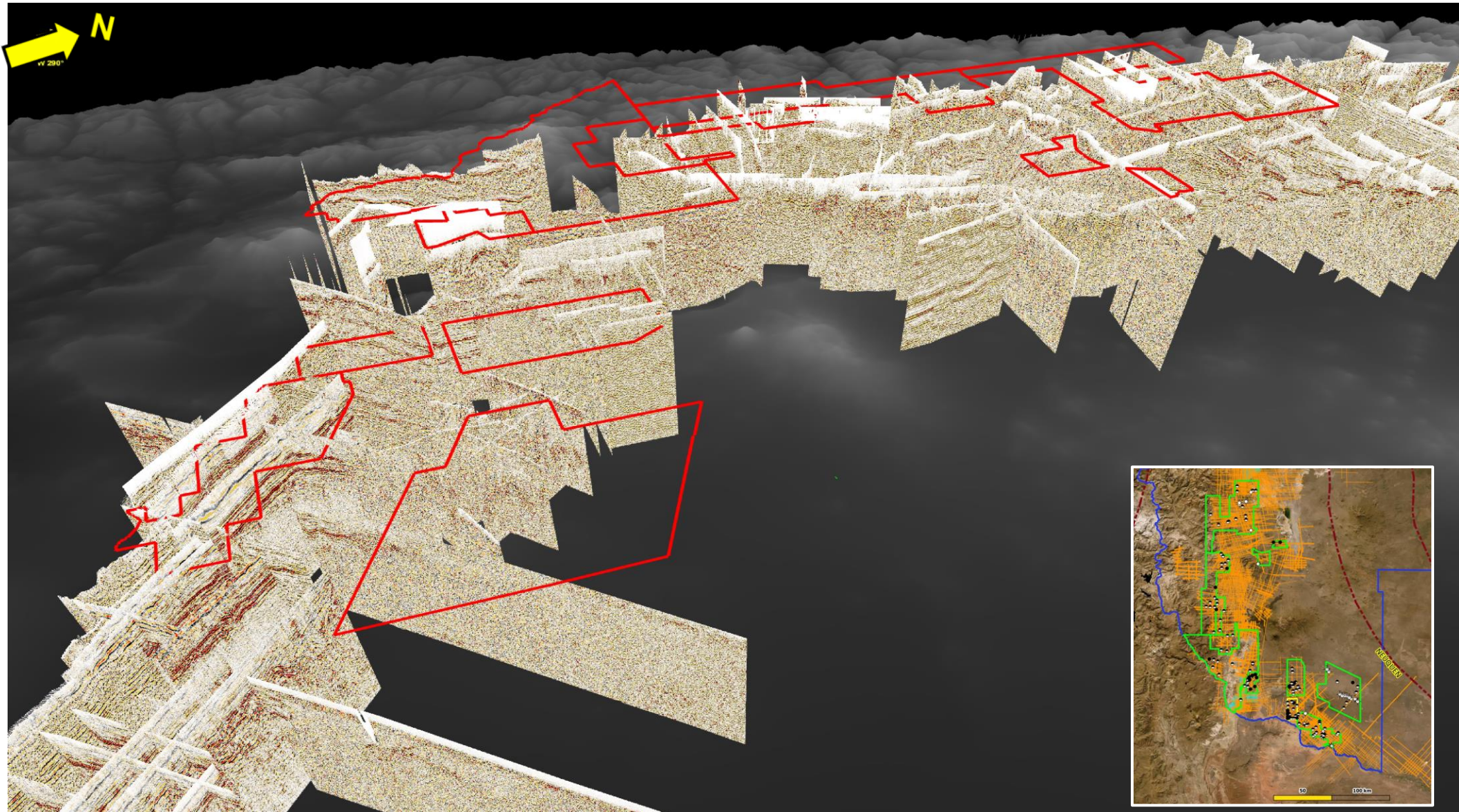
VISIÓN GENERAL

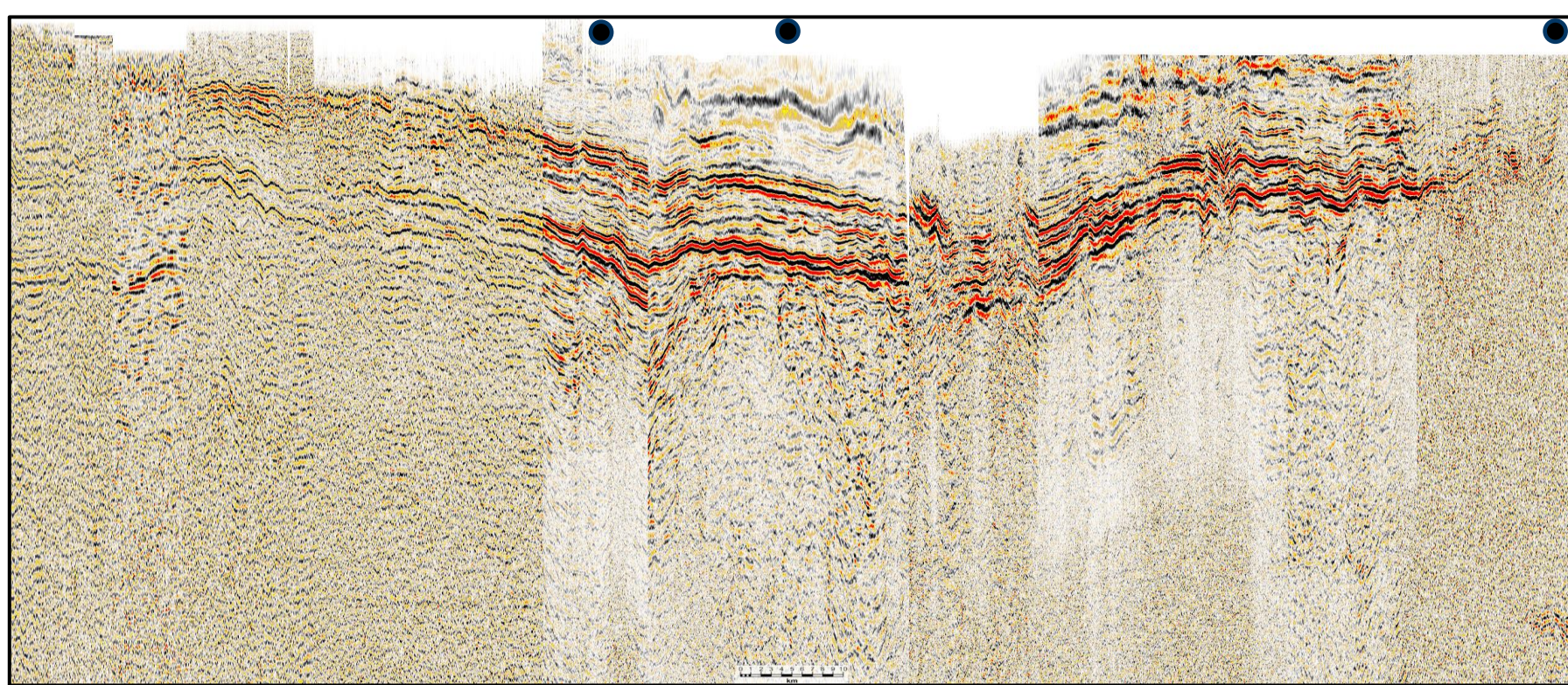
- Para apoyar a la industria en la Ronda Licitatoria Mendoza 2022, los datos sísmicos se han clasificado, rectificado y cargado en la plataforma **SAISMIC** de Searcher para su visualización y entrega.
- Fase A – Datos Disponibles:
 - 2100 km² 3D
 - >20000 km 2D
 - 169 Pozos
- Datos rectificados disponibles para ser descargados o transferidos desde la Nube o a través de USB



Tiempo, Fase, Amplitud, Navegación y
Rectificación de Metadatos

PAQUETE DE DATOS AREAS CUENCA NEUQUINA





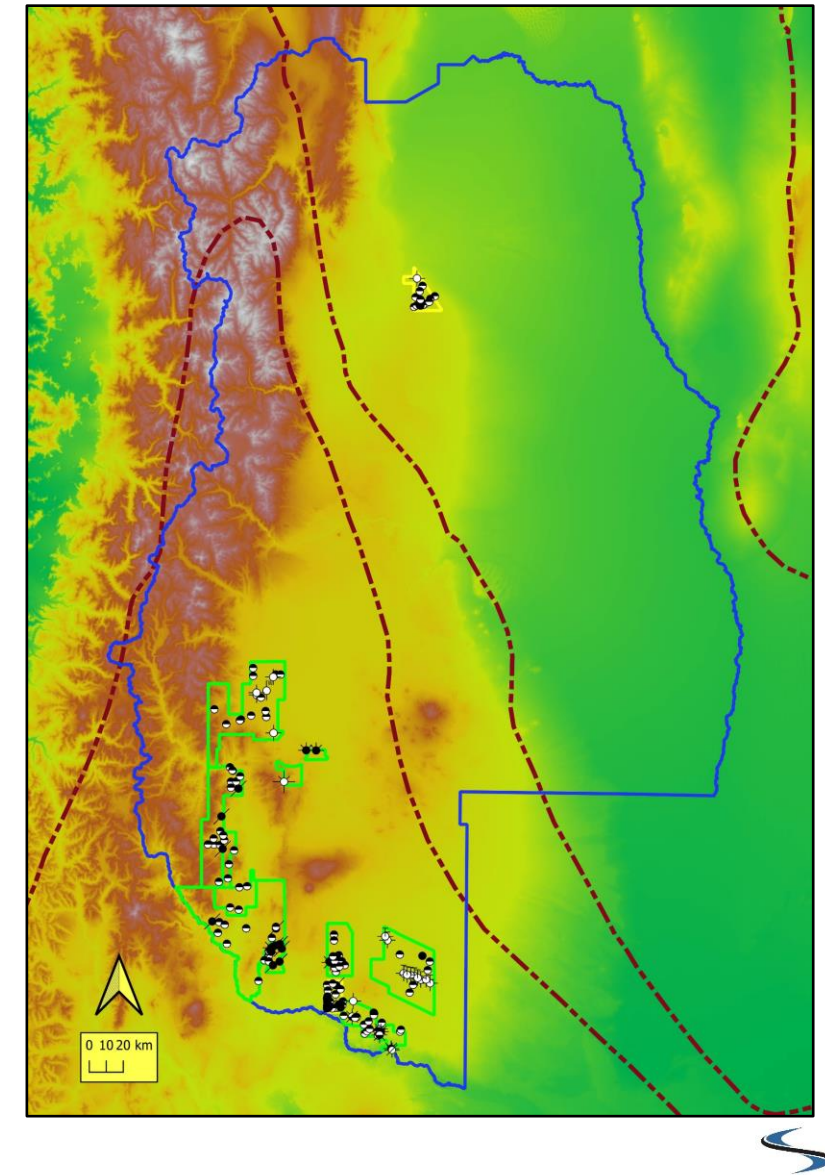
Una Base de Datos contigua que se puede cargar fácilmente en cualquier software de interpretación

- Recopilación y revisión de datos
- Control de Calidad de Líneas
- Control de Calidad de puntos de disparos
- Estandarizar EBCDIC
- AGC: Control Automático de Ganancia
- Ajuste en Tiempo, Fase y Amplitud
- Confección de reportes
- Ingreso a **SAISMIC**

LICITACIÓN 2022- PAQUETES DE DATOS DE POZOS

- Se han recopilado y organizado datos de pozos para la ronda para apoyar el paquete sísmico de SAISMIC.
- Los datos de 169 pozos se han clasificado en una estructura de archivos de fácil acceso.
- Una Planilla Global contiene los datos principales de los sondeos.

Well Folder Name	Alt Name	X	Y	Year	Area	Current Company	Field	Formation/s Targeted	Basin	Province	Z (m)	TD (m)	Class
ARG.MD.MD.LED.e-4	Loma el Divisadero e-4	5914500.27	2486769.43	2009	LOMA EL DIVISADERO	PROVINCIA MENDOZA	LOMA EL DIVISADERO	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1247.83	1155	Exploratio
ARSA.Md.ND.C.e-1	ADCA-1	5915235.02	2488386.89	2007	LOMA EL DIVISADERO	PROVINCIA MENDOZA	LOMA EL DIVISADERO	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1329.3	1498	Exploratio
ARSA.Md.ND.C.e-1	BDC X-1	5918213.44	2492380.97	2007	LOMA EL DIVISADERO	PROVINCIA MENDOZA	LOMA EL DIVISADERO	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1254.3	1245	Exploratio
ARSA.Md.ND.C.e-1	Campamento el Café x-1	5914639.60	2494171.52	2007	LOMA EL DIVISADERO	PROVINCIA MENDOZA	CAMPAMENTO EL CAFÉ	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1243.73	1186	Exploratio
ARSA.Md.ND.C.e-2	Loma el Divisadero x-2	5914021.84	2487108.54	2007	LOMA EL DIVISADERO	PROVINCIA MENDOZA	LOMA EL DIVISADERO	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1318.98	1617	Exploratio
CHE.Md.PPC.e-1002	Puesto Pozo Cercado x-1002	6307947.00	2508543.06	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	904.5	3676	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1004	Puesto Pozo Cercado x-1004	6306615.69	250491.80	2005	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	barrancas	CUYANA	Mendoza	982	3625	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1003(u)	Puesto Pozo Cercado-1003(u)	6310012.53	2505597.28	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	barrancas	CUYANA	Mendoza	986.98	3652	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1006	Puesto Pozo Cercado-1006	6307886.84	2508769.43	2008	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	901.82	3416	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1007	Puesto Pozo Cercado-1007	6307661.58	2508248.07	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	907.53	3388	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1007(i)	Puesto Pozo Cercado-1007 (i)	6307661.58	2508248.07	2008	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	907.53	3388	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1007(i)	Puesto Pozo Cercado-1007 (i)	6307661.58	2508248.07	2008	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	907.53	3388	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1008	Puesto Pozo Cercado-1008	6307461.99	2508598.96	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	903.03	3342	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1009	Puesto Pozo Cercado-1009	6307721.75	2508935.59	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	899.92	3371	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1010	Puesto Pozo Cercado-1010	6308026.80	2509255.95	2009	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	895.58	3293	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1011	Puesto Pozo Cercado-1011	6308469.49	2509265.97	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	898.34	3452	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1012	Puesto Pozo Cercado-1012	6308159.13	2508266.65	2007	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	908	3600	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1013	Puesto Pozo Cercado-1013	6307244.87	2508225.05	2006	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	905.07	3350	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1015	Puesto Pozo Cercado-1015	6307380.27	2508997.88	2007	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	898.13	3370	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1020	Puesto Pozo Cercado-1020	6307451.87	2507930.05	2009	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	victor oscuro	CUYANA	Mendoza	908.34	3241	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1026	Puesto Pozo Cercado-1026	6308682.00	2510236.00	2009	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	887	3400	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1035	Puesto Pozo Cercado-1035	6308876.86	2510212.97	2011	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	rio blanco	CUYANA	Mendoza	887.49	3440	No Informa
CHE.Md.PPC.e-1001	Puesto Pozo Cercado x-1001	6310998.08	2495588.58	2004	PUERTO POZO CERCADO	CHANAERES ENERGIA S.A.	PUERTO POZO CERCADO	Unproductive Reservoir	CUYANA	Mendoza	1125.5	3247	No Informa
PAR.Md.ND.C.e-3	Cerro Los Loros x-3	5882040.53	2499605.22	2006	CN V-A/B	PLUSPETROL S.A.	CERRO LOS LOROS	Exploration	NEUQUINA	Mendoza	787.28	941	Exploratio
RUJ.Md.ND.C.e-1	El Cusero x-1	5905618.54	2489324.28	2014	CN V-A/B	PLUSPETROL S.A.	EL CRUCERO	Exploration	NEUQUINA	Mendoza	1084	1285	Exploratio
RUJ.Md.ND.C.e-1	La Hornalla x-1	5880304.21	2498133.08	2013	CN V-A/B	PLUSPETROL S.A.	LA HORNALLA	Exploration	NEUQUINA	Mendoza	736.9	1040	Exploratio
PSF.Md.ND.e-1001	Los Pozos x-1001	6139321.73	2461872.59	1998	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	LOS POZOS	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1426.7	1604	Exploratio
PSF.Md.ND.e-1003	Los Pozos x-1003	6138748.17	2461368.99	1998	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	LOS POZOS	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1431.2	1575	Exploratio
TPT.Md.NAN.e-4 RE H2	Atuel Norte-4 Re-Entry	6138928.50	2458957.50	1996	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1433	2508	Exploratio
YFF.Md.D.e-2	Distilleria x-2	6340314.05	2501394.21	1984	CCQe 17/8 REVERTIDA	PROVINCIA MENDOZA	DISTILLERIA	Unproductive Reservoir	CUYANA	Mendoza	1101.12	4122	Exploratio
YFF.Md.NABM.x-1	Arroyo Buta Mallin x-1	6049307.18	2428985.53	1991	LOMA CORTADERAL	PROVINCIA MENDOZA	ARROYO BUTA MALLIN	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	2058	2701	No Informa
YFF.Md.NAN.e-2	Atuel Norte e-2	6138706.90	2459118.23	1985	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1432.13	2174	Exploratio
YFF.Md.NAN.e-3	Atuel Norte e-3	6138931.10	2458974.70	1986	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1438	2017	Exploratio
YFF.Md.NAN.e-1	Atuel Norte e-1	6136722.80	2459737.60	1985	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1418	2100	Exploratio
YFF.Md.NAN.e-4	Atuel Norte-4	6109121.60	2459176.30	1986	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1433	2000.5	Exploratio
YFF.Md.NAN.e-5	Atuel Norte-5	6108359.20	2459412.70	1986	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1427	1960	Exploratio
YFF.Md.NAN.e-6	Atuel Norte-6	6107126.00	2459693.20	1986	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL NORTE	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1422	2000	Exploratio
YFF.Md.NAS.e-3	Atuel Sur e-3	6099342.00	2458624.00	1989	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL SUR	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1408	993.75	Exploratio
YFF.Md.NAS.e-1	Atuel Sur e-1	6097001.00	2458601.30	1989	ATUEL NORTE	PROVINCIA MENDOZA	ATUEL SUR	Unproductive Reservoir	NEUQUINA	Mendoza	1408	3641	Exploratio



Saismic™

miles de millones de Trazas a su alcance

Rectificación de Datos para Saismic



El paquete de datos recibido contenía más de 10,000 archivos con una amplia variedad de datos de exploración petrolera que incluía más de 7000 archivos 2D y 300 archivos 3D en formato SEG-Y.

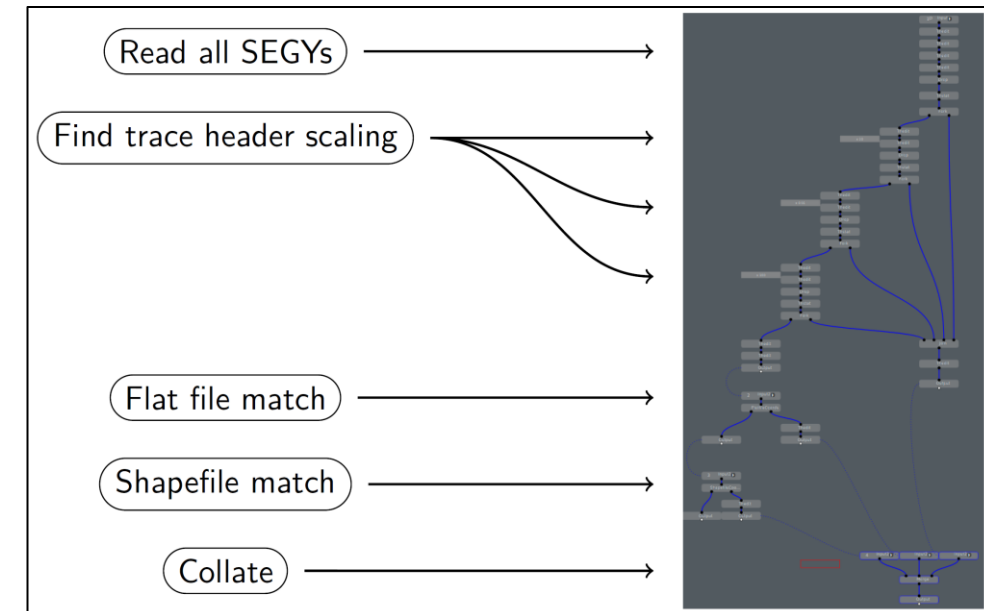
- **Desafíos:**

- **Líneas duplicadas entre directorios**
- **Múltiples versiones**
- **Múltiples épocas y diferencias de calidad**
- **Encabezados de seguimiento incoherentes y sin datos de navegación**
- **Encabezados EBCDIC generalmente incompletos con pocos datos que se ajusten a cualquier convención**
- **Difícil coincidencia de datos de navegación**

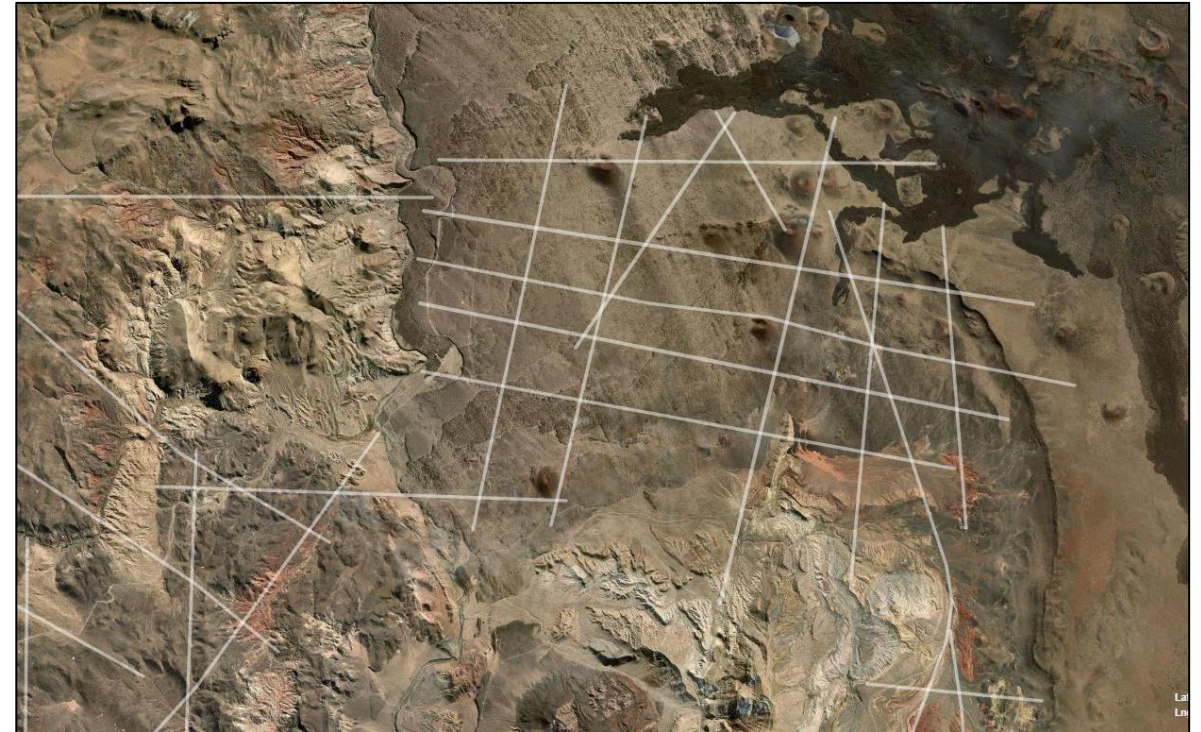
- **Cada línea fue revisada para determinar la mejor versión en base a:**

- **Calidad de imagen**
- **Antigüedad del procesamiento**
- **TWT y cobertura lateral**

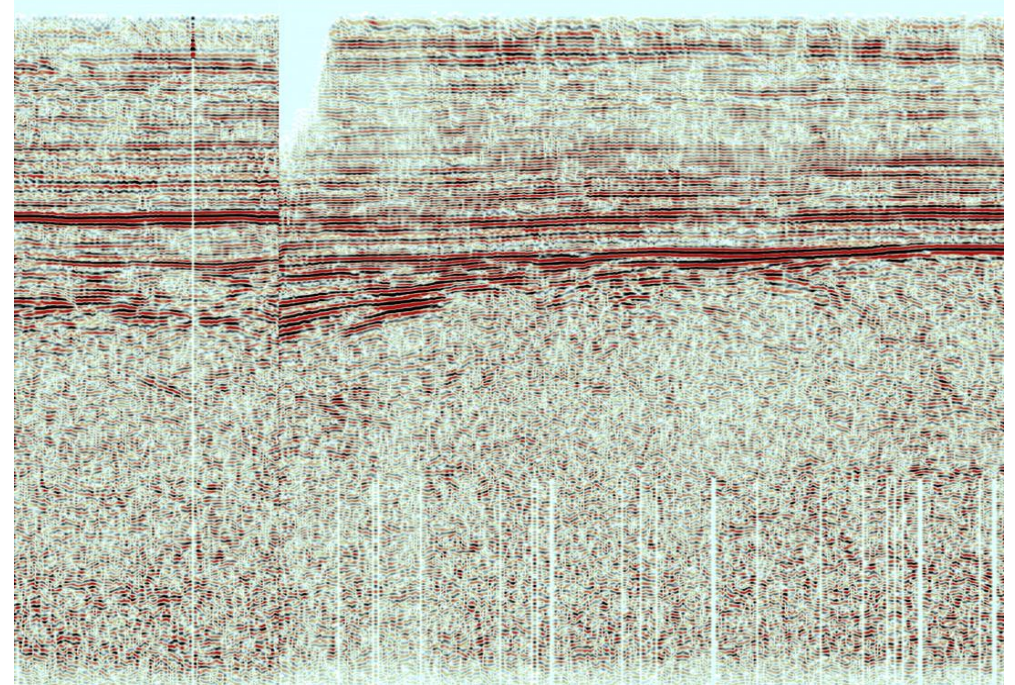
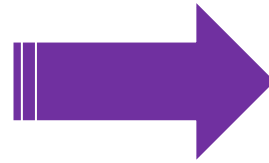
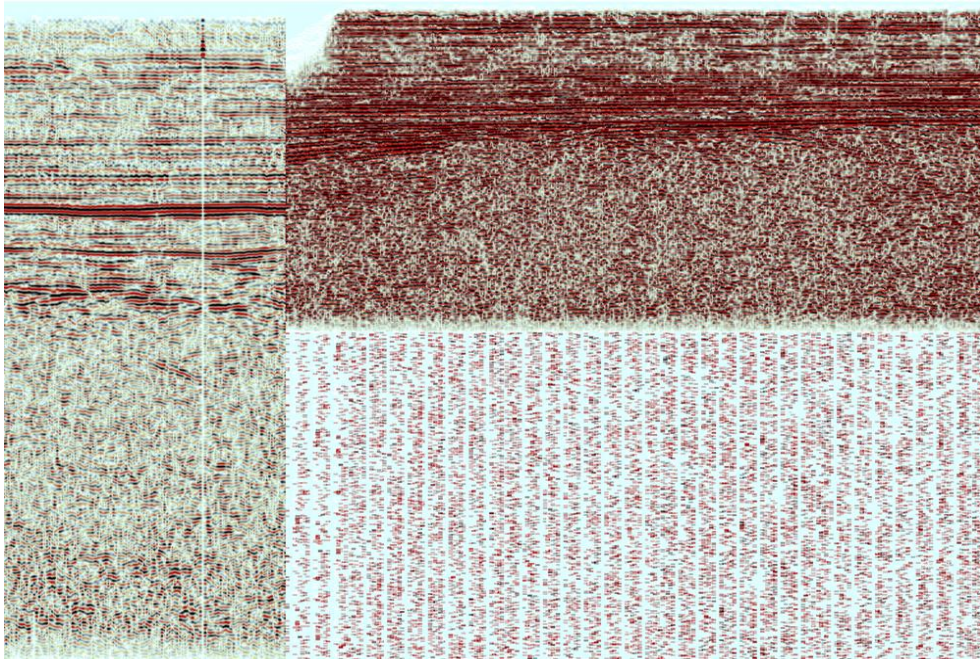
Se utilizaron scripts automatizados para buscar y rellenar la información que faltaba en los encabezados



- **Revisión de las líneas existentes**
- **Conversión a formato de 32 bits**
- **Comprobación EBCDIC**
- **Determinación de parámetros clave como:**
 - Intervalo de disparo (SPINT)
 - Intervalo de grupo (GINT)
 - Desplazamiento mínimo (MOFF)
 - Número de grupos (NCHAN)
- **Se hace coincidir la navegación con la sísmica**
- **Calcular CDP's**

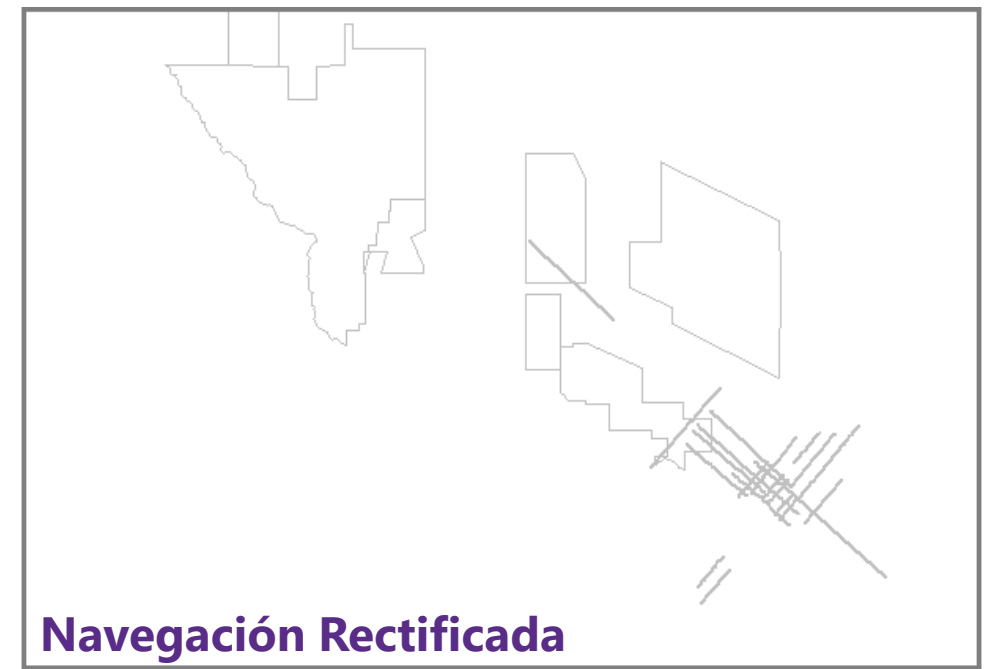
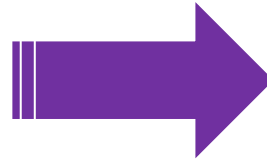


Control de calidad de posicionamiento de datos con
imágenes satelitales

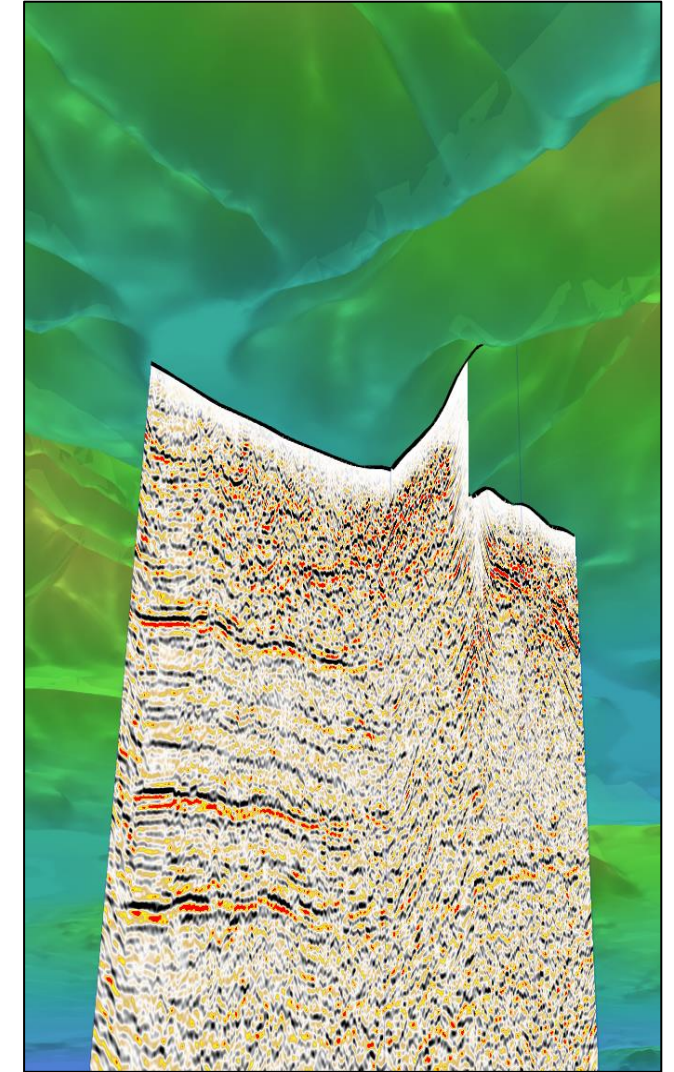


Un ejemplo de correcciones de encabezado de seguimiento para que coincidan con registros vecinos

Un ejemplo de la corrección de navegación aplicada durante el proceso de rectificación



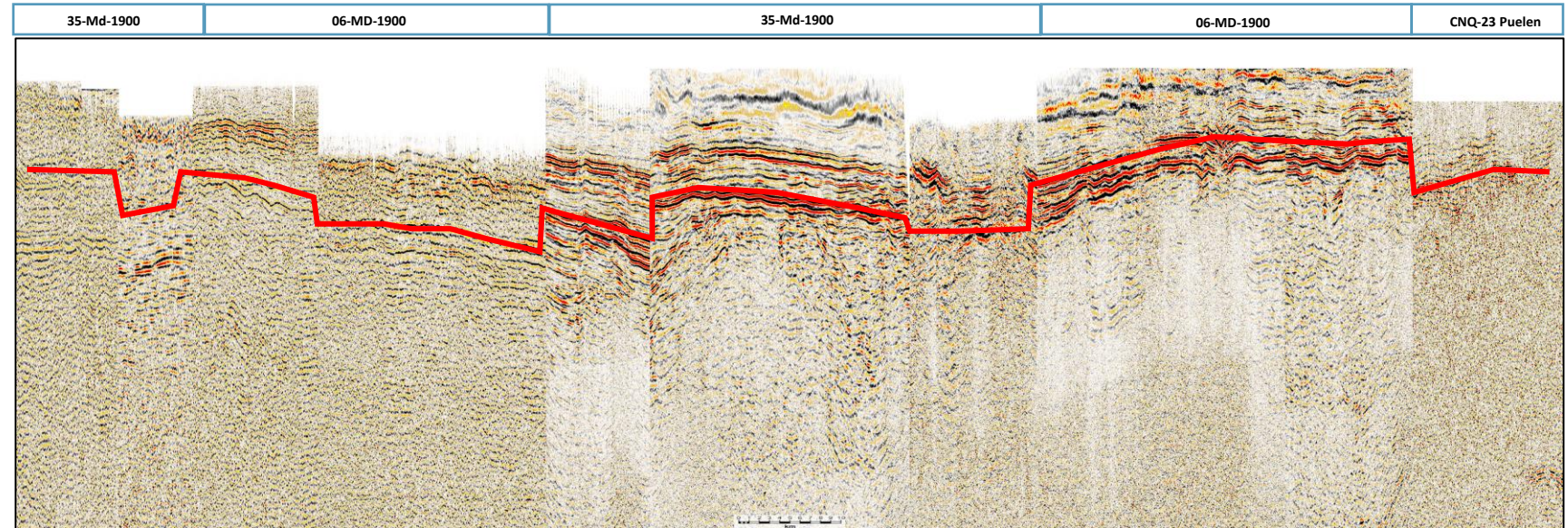
- **Verificación y correcciones de posición espacial**
 - **Carga de datos comenzando con el posicionamiento más cierto descendiendo al menos preciso**
 - Inicio con encabezados posicionales de datos, pasando luego a datos con información de archivos ASCII o planos, y luego a líneas con información de archivos GIS.
 - Inversión de líneas y/o intento de nuevas ubicaciones para casos con mal ajuste.
- **Verificación y correcciones de posición vertical**
 - **Corrección de datos para una amplia variedad de datos de elevación y el ajuste de velocidades.**
 - Evaluación sobre los datos de referencia actuales y las velocidades de reemplazo de los encabezados/archivos de soporte
 - Estimación de incógnitas basadas en datos cercanos o de procesamiento.
 - Empleo de cálculos matemáticos para corregir desplazamientos y obtener datos para un datum universal y las velocidades de reemplazo.
 - **Corrección de los errores restantes a través de ajustes de tiempo o rotaciones de fase.**



La sísmica 3D ahora se ajusta correctamente del dato flotante final

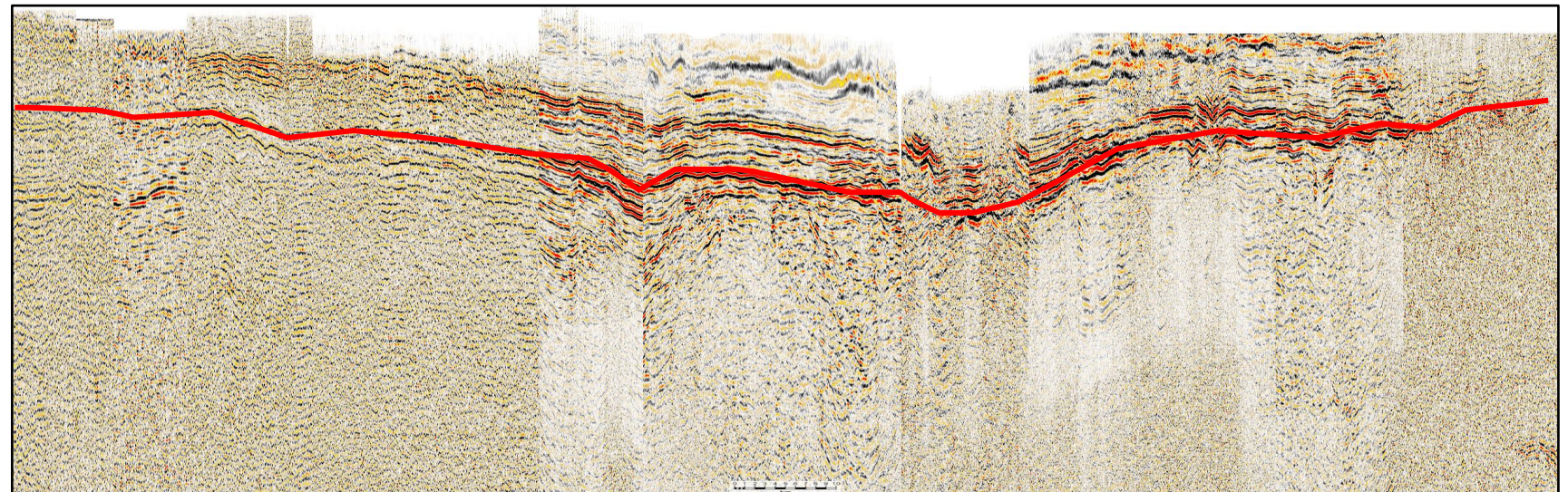
Antes del posicionamiento rectificado

Cambios de tiempo entre líneas debido a diferentes planos de referencia



Posicionamiento rectificado

Eventos clave emparejados mediante el empleo de un registro de referencia como Datum



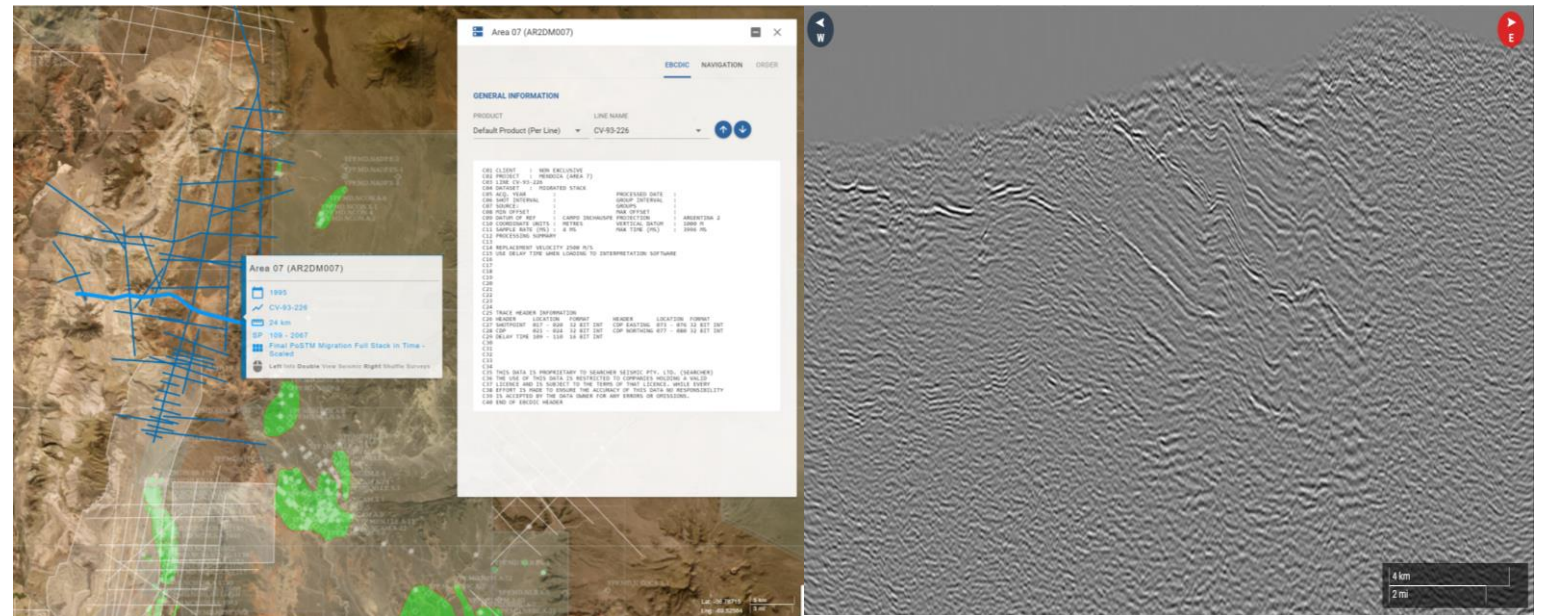
SaismicTM

```

C01 CLIENT: SEARCHER SEISMIC PTY. LTD. PROJECT: NEW CAPRICIA 2D SS
C02 PROCESSED BY: LEXCORP GEO DATE: NOV 2001
C03 DATASET: FINAL MIGRATED STACK
C04 DATA CODE: 2900 POLARITY: +IMP NEGATIVE
C05 LINENAME CDP RANGE SP RANGE
C06 HB01-108 1 - 1150 101 - 790
C07 ACQ. YEAR : 2001 (SEPTEMBER) RCVR INTERVAL : 12.5 M
C08 SOURCE INTERVAL : 37.5 M RCVR/R-LINE : 480
C09 RCVR-LINE LENGTH : 6000 M nRCVR/R-LINE : 480
C10 REPLACEMENT VEL : 2850 M/S SWEPELENGTH+REQ : 98.05-64Hz nSWEEPS:2
C11 SOURCE TYPE : MONOSWEEP SWEEP TAPER : 200 MS
C12 REFRACTION OF REF : AGD84 PROJECTION : AMG 45 (CODE:20349)
C13 COORDINATE UNITS : METRES VERTICAL DATUM : 3500 M
C14 SAMPLE RATE : 4 MS RECORD LENGTH : 12000 MS
C15 -----PROCESSING HISTORY-----
C16 DATA TRANSCRIPTION/ DATA ANALYSIS AND GEOMETRY RECONSTRUCTION/
C17 FIRST-BREAK PICKING/ FIRST-BREAK QP/ REFRACTION TOMOGRAPHY/
C18 REFRACTION STATISTICS/ DESPIKING/ SEHDI/ NOISE ATTN/ SURFACE WAVE ATTN/
C19 DECON / STACKING VEQ PICKING/ RESIDUAL REFL STATISTICS/ CMP DENOISING/
C20 RESIDUAL NOISE ATT/ AMP BAL/ MIG VEL PICKING/ PRE_STM/ RMO/ DENOISE/
C21 SPEC SHAPING/ STACK/ EXPORT TO SEGy
C22
C23
C24
C25 PRE RECTIFICATION: DATUM: 2200 M REP VEL: UNKNOWN M/S
C26 CORRECTED USING: DATUM: 2200 M REP VEL: 3000 M/S
C27 POST RECTIFICATION: DATUM: 3500 M REP VEL: 2850 M/S
C28 -----TRACE HEADER INFORMATION-----
C29 HEADER LOCATION FORMAT HEADER LOCATION FORMAT
C30 SHOTPOINT 017 - 020 32 BIT INT CDP EASTING 073 - 076 32 BIT INT
C31 CDP 021 - 024 32 BIT INT CDP NORTHING 077 - 080 32 BIT INT
C32 ELEVATION 041 - 044 32 BIT INT FLOAT DATUM 053 - 056 32 BIT INT
C33 TOTAL STATIC APPLIED TO DATA BY SEARCHER 103 - 104 16 BIT INT
C34
C35 THIS DATA IS PROPRIETARY TO SEARCHER SEISMIC PTY. LTD. (SEARCHER)
C36 THE USE OF THIS DATA IS RESTRICTED TO COMPANIES HOLDING A VALID
C37 LICENCE AND IS SUBJECT TO THE TERMS OF THAT LICENCE. WHILE EVERY
C38 EFFORT IS MADE TO ENSURE THE ACCURACY OF THIS DATA NO RESPONSIBILITY
C39 IS ACCEPTED BY THE DATA OWNER FOR ANY ERRORS OR OMISSIONS.
C40 END OF EBCDIC HEADER

```

- **Saismic** es una plataforma de visualización y descarga basada en la Nube
- Los usuarios tienen acceso instantáneo a los datos y actualizaciones tan pronto como se cargan en la plataforma
- Se generan Informes para cada Registro cargado en **Saismic** y se envían semanalmente por correo electrónico a los usuarios suscritos.



Type	Country	Basin	Acquisition Year	Acquisition Contractor	Processing Year	Processing Contractor	Total Line Length (km)	Processing Type
2D Land	Argentina	Mendoza	1993?	Unknown	Unknown	Unknown	24	PostSTM

RESUMEN

- Paquete de Ronda de Licitación de Mendoza Rectificado listo para usar
- 2100 km² 3D Rectificada
 - >20000 km 2D Rectificada
 - 169 Pozos ordenados, incluida la Planilla Global con los datos principales de los sondeos.
- Los datos finales han sido rectificados utilizando los mejores estándares de la industria por el Equipo de Gestión de Datos de Searcher (1500+ horas) para generar un conjunto de datos para todos los bloques en ambas cuencas, listos para la carga en una estación de trabajo y para la evaluación completa de las rondas de licitación de Mendoza.
- Entrega mediante, descarga por transferencia en la Nube o USB
- Precios a discutir

CONTACTO SEARCHER

Buenos Aires:

Luis Rébora

Email: l.rebora@searcherseismic.com

Móvil: +54 911 5110-5432

Houston:

Triny Rivera

Email: t.rivera@searcherseismic.com

Móvil: +1 832 338-5755

Londres:

Karyna Rodríguez

Email: k.rodriguez@searcherseismic.com

Móvil: +44 7305970170

Follow us: [LinkedIn](#) | [Twitter](#)

