



INFORME
DE FERIA

2021



SIM Virtual / Salon International des Mines

Dakar

26-27 de enero de 2021

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Dakar

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



INFORME
DE FERIA

15 de febrero de 2021
Dakar

Este estudio ha sido realizado por
Andrea Catalán Vélez, Virginia Lite Moreno y Borja Órdenes Rivas

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Dakar

<http://senegal.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-21-013-8



Índice

1. Perfil de la feria	4
1.1. Ficha técnica	4
2. Descripción y evolución de la feria	5
3. Tendencias y novedades presentadas	10
4. Valoración	12
5. Anexos	13
5.1. Foto de vídeo galería	13
5.2. Presentaciones PPT	13





1. Perfil de la feria

1.1. Ficha técnica

SIM SENEGAL VIRTUAL 2021 - 6.º Sal6n Internacional de Miner6a



Fechas de celebraci6n del evento	26/01/2021 - 27/01/2021
Fechas de la pr6xima edici6n	01/06/2021 - 03/06/2021
Frecuencia, periodicidad	Bienal
Lugar de celebraci6n (localizaci6n detallada)	Evento Virtual
Horario de la feria	Martes 26 (10:00h - 16:00h) Mi6rcoles 27 (10:00h - 13:15h)
Precios de entrada	Pase Invitaci6n gratuito
Precios del espacio	----
Sectores y productos representados	Sector de la miner6a y asociados
Otros datos de inter6s	https://ametrade.org/event/



2. Descripción y evolución de la feria

Los pasados 26 y 27 de enero tuvo lugar la primera parte de la sexta edición de la Feria *SIM Senegal 2021* (6^{ème} Salon International des Mines). Debido a la situación de crisis sanitaria causada por la COVID-19, la feria ha adquirido un formato de salón virtual en el mes de enero y su celebración presencial, que debería haber tenido lugar en noviembre de 2020, se ha pospuesto hasta junio de este mismo año.

El lanzamiento virtual ha permitido a todos los grupos de interés “transportarse” a Dakar y participar en las conferencias, presentaciones y discusiones realizadas, así como visitar la exposición virtual, conocer la red de contactos y a los potenciales socios comerciales en el **Punto de Encuentro Virtual**.

El Salón Virtual ha contado con una vídeo-galería de los expositores y una sección de documentos donde se han publicado las presentaciones que algunos ponentes han realizado.

El tema principal de SIM virtual este año 2021 ha sido *Creación de un sector minero senegalés resiliente*. El ministro de minas y geología de la República de Senegal, Oumar SARR, ha pronunciado un discurso de apertura y bienvenida para todos los participantes e involucrados. El propósito de la Feria SIM Virtual es el establecimiento de una red de contactos entre funcionarios gubernamentales, empresas de exploración y servicios de minería, expertos legales y financieros y todas las organizaciones que participan en la cadena de valor y suministro de la minería.

La feria ha sido organizada —al igual que las ediciones anteriores— por la empresa [AMETRADE](#) en colaboración con el Ministerio de Minas y Geología de la República de Senegal.

Esta sexta edición en formato virtual ha organizado las presentaciones, exposiciones y conferencias a través de la plataforma [Whova](#) (Aplicación para Eventos y Conferencias) en la que además, los participantes han podido establecer contacto personal con los asistentes, empresas y profesionales en formato de reuniones individuales.

El martes 26 de enero a las 10:00 tuvo lugar la ceremonia oficial de apertura, con el discurso del ministro de minas y geología, Oumar SARR, en el cual el ministro agradeció tanto al Gobierno como a los organizadores y a todos los participantes de la feria los esfuerzos por celebrar esta sexta edición pese a las circunstancias generadas por la crisis sanitaria. Además, SARR señaló la minería como uno de los sectores prioritarios para contribuir positivamente al desarrollo y



crecimiento sostenible de la economía dentro del **Plan Senegal Emergente (PSE)**. En este marco, los sectores de la minería y geología han asumido la función de catalizar y amplificar el crecimiento económico sostenible y resiliente, lo cual llevó al ministro a subrayar la importancia del compromiso del país por alcanzar los objetivos de explotación y exportación minera socialmente aceptable, económicamente rentable, y ecológicamente sostenible.

De esta manera, la Feria SIM Virtual quedó inaugurada, y se dio paso a los encuentros virtuales entre participantes. Los horarios establecidos para los mismos fueron de 10:20 h–10:40 h, de 12:00 h–13:00 h, y de 14:00 h–14:30 h.

Durante este primer día de feria, tuvieron lugar tres sesiones tratando diversos temas.

La primera sesión (10:40 h–12:00 h), con el tema de **Mecanismos para Optimizar los Beneficios Socioeconómicos para las Comunidades** se inició con la introducción de Ibrahima Gueye sobre la [Ley de la CEDEAO](#) que contempla el impacto del sector de la minería en las comunidades locales. Por otro lado, la revisión del [Código Minero de la UEMOA](#) de 2003. Lamine Diouf, director de control y supervisión de operaciones mineras del Ministerio, habló sobre la diversificación de las medidas tomadas para aumentar el impacto positivo en la sociedad, tales como el aumento de ingresos destinados a las zonas donde se realizan la explotaciones mineras, la implementación de una tasa sobre el valor de los productos extraídos, la publicación de estudios de impacto ambiental y social —obligatoria para las empresas instaladas— y el establecimiento de un dispositivo de seguimiento centralizado de las actividades mineras.

La segunda sesión (13:00 h–14:00 h), con el tema de **Contenido local en el Sector Minero** trató los problemas de inclusión local e información en el sector. Ibrahima Sarr, director general de **Somiva e Infrastech Afrique** habló sobre la conveniencia de establecer un organismo internacional que lleve un seguimiento detallado del sector a nivel local, resaltando asimismo la importancia de extraer indicadores económicos con los que realizar un análisis objetivo de los retornos a la inversión y la inclusión local en los proyectos. A continuación, Karamoko Seydi Ba, responsable de **PETOWAL Mining Company**, enumeró algunos de los programas que conceden ayuda en la inclusión en el sector y los fondos que aportan, con ejemplos de proyectos en los que se ha desarrollado en más profundidad el aspecto social. Finalmente, el asistente del secretario general de la Organización de Estados de África, Caribe y Pacífico (OEACP), Scipion J Oliveira Gomez, habló de la ayuda que este organismo ha concedido en micro-proyectos que contemplan el empoderamiento de los jóvenes y las mujeres en el sector minero.

La tercera sesión (14:30 h -16:00 h), con el nombre de **Soluciones Innovadoras para la inclusión social y el empoderamiento de la mujer** comenzó con las palabras de la Sra. Rokhaya Samba, Directora de Prospección y Promoción de la Minería, quien apuntó a la dificultad de la conciliación familiar. Se propuso como solución la creación de guarderías, la intensificación de los medios de transporte y la repartición de las tareas con los cónyuges. De la misma manera, se señaló la necesidad de reforzar el acceso femenino a estudios superiores de especialidades



tecnológicas (con la mención de la escuela-empresa como una posible vía de inclusión) y la implementación de programas de planificación familiar efectiva para evitar el embarazo precoz.

Finalmente, Ibrahima Diallo —en representación de la ONG *La Lumière de Tambacounda*— habló sobre la preocupación por el éxodo rural y la respuesta por parte de su organización. Ésta consiste en la construcción de “minas verdes” al lado de las grandes explotaciones, las cuales se definen como proyectos-escuela de desarrollo agrícola para dar formación transversal (en hostelería, gestión de residuos, contabilidad...) a jóvenes y mujeres.

De esta manera concluyó el primer día de la Feria Virtual Sim Senegal.

El miércoles 27 de enero comenzó el segundo y último día de feria, en el que se desarrollaron dos sesiones, a las 10:00 h y a las 11:30 h.

La cuarta sesión (10:00 h-11:00 h) con el nombre de **Innovación Tecnológica para la Resiliencia de las Empresas Mineras**, puso de relieve la importancia de las nuevas tecnologías para afrontar los retos que se presentan en el sector de la minería. La integración de estas por parte de las empresas y su difusión a través de programas de formación es esencial para lograr la optimización de los procesos, la disminución en los costes y la minimización del impacto medioambiental de la actividad minera. Los ponentes trataron la innovación tecnológica desde distintas perspectivas y aportaron diversos ejemplos y casos prácticos. Tarik Sfindla, de la empresa [Wärtsilä](#), hizo una presentación sobre la hibridación de minas y las posibilidades que estos mecanismos ofrecen para enfrentar los grandes retos a los que se enfrenta el sector, que él mismo describió como el acceso limitado a la red eléctrica, la necesaria reducción de las emisiones, la disponibilidad de infraestructuras y agua, la optimización de la integración de diferentes activos energéticos en el país o la reducción de la intensidad de la industria en capital.

Le sucedió como ponente Benoit Robitaille, de la empresa [GCO Eramet](#), que trató la visión de su empresa sobre la imperiosa digitalización del sector en todos los niveles de la cadena de valor para optimizar el uso de recursos y reducir el impacto medioambiental. Explicó asimismo que la transformación digital requiere de culturas de empresa y valores que atraigan nuevos talentos, canales de información que aporten mayor transparencia y formación especializada a todas las personas involucradas en el cambio.

La sesión prosiguió con la ponencia de Patrice Ebah, Coordinador de la Red de Actividades Mineras Sostenibles **ACE Partners**, en la que trató la subvención que el Gobierno francés otorga a partir de 2020 y durante 4 años para la transformación del sector minero en Senegal. Los pilares de esta ayuda: la ciencia, la innovación, la asociación y el financiamiento, con el objetivo de establecer una red científica de excelencia con la que afrontar los retos actuales del sector.

Finalmente, Jeff Geipel, Director General de [Mining Shared Value](#), relató cómo la implementación de nuevas tecnologías en la minería llevaba, por un lado, a la reducción de empleos humanos y locales, y por otro, a la consecución de nuevas explotaciones que generaban



el efecto opuesto. De esta manera explicaba el rechazo de algunos locales que habían perdido sus empleos y la necesidad de integrarles en los cambios para evitar un confrontamiento con las comunidades.

Al finalizar, se realizó una ronda de preguntas que se trasladó al chat una vez finalizado el tiempo.

La quinta sesión (11:30 h-13:00 h) con el nombre de ***El futuro de la Industria Minera en Senegal, ¿cuál es el próximo paso?***, consistió en un debate entre varios ponentes, entre ellos, como moderador el señor Ousmane CISSE, Director General de SOMISEN, y como participantes Amadou CAMARA, Director General de [MIFERSO](#), Abdoul Aziz Sy, Director General Regional de África del Oeste en [TERANGA GOLD](#), Oumar Toguyeni, Vicepresidente Regional de África del Oeste en [IAMGOLD](#), y por último, el señor Youga SOW, Director General y Presidente de [SOCOCIM Industries](#).

Durante esta sesión, todos los participantes pudieron exponer sus comentarios acerca del futuro del sector minero y las oportunidades en el país.

La conclusión general de esta sesión se puede centrar en la postura defendida por todos los asistentes y responsables de las grandes empresas mineras que operan en Senegal. La importancia estratégica del país, apoyada por el Plan Senegal Emergente, permite el desarrollo de una industria minera diversificada. Entre las principales debilidades del sector minero en Senegal se encuentran: su alta dependencia del exterior para factores de producción como la energía, que impacta de forma negativa sobre la balanza comercial del país e impide el desarrollo de la industrialización del sector. Esta industrialización se hace necesaria además para ofrecer un valor añadido al producto sobre la exportación en bruto. La logística y el transporte de estos recursos entre el lugar de extracción y el puerto o industria también es deficiente. El marco legal sigue siendo rígido y debe existir una coordinación entre las instituciones públicas y las empresas del sector. Sin embargo, Senegal se encuentra en una posición aventajada y su sector minero cuenta con diferentes fortalezas como la diversidad de sus recursos, la situación geográfica estratégica o la estabilidad del país.

Estas fortalezas abren la puerta a nuevas oportunidades de desarrollo del sector. Por ello, algunos de los objetivos marcados desde el gobierno son: lograr la transformación in situ de los recursos naturales, es decir, desarrollar la industria minera, promulgar su diversificación y amplificar su impacto positivo tanto en la comunidad local, la RSC (Responsabilidad Social Corporativa), la gobernanza y el impacto medioambiental.

Los resultados pueden tener un gran impacto en el crecimiento y desarrollo potencial tanto para Senegal como para el continente africano en su totalidad. Esta creación de valor añadido en la industria minera se traducirá, por una parte, en la mejora de los principales indicadores macroeconómicos como el crecimiento del PIB y del empleo y la mejora del resultado de la



balanza comercial, y, por otra parte, de la percepción del país como una potencia en la industria de la minería y el resto de sectores relacionados con la provisión de servicios.

Con esta quinta y última sesión concluyó la Feria SIM Senegal en su edición virtual, esperando que se pueda celebrar de manera presencial —si la situación lo permite— en el mes de junio de este año, consiguiendo así un formato bimodal del Salón Internacional de Minas.

ICEX

3. Tendencias y novedades presentadas

La feria SIM es uno de los grandes eventos del sector en África. En esta edición virtual, la feria SIM Senegal ha conseguido concentrar a los grandes representantes del sector: tanto a nivel institucional —con la representación del Ministerio de Minas y Geología— como a nivel corporativo —contando con las empresas principales del sector minero e industrias relacionadas—. A pesar de la situación actual, que ha imposibilitado la celebración de la feria en condiciones normales, los resultados se consideran muy positivos. Además, en principio la feria se volverá a celebrar con formato presencial en junio de este mismo año.

Las conferencias programadas para esta edición han profundizado sobre los temas de interés sectoriales con una visión más social y sostenible, como son los intereses locales, la inclusión social y de la mujer en el sector, y la innovación en la industria para transformar el sector minero en un sector más resiliente, más sostenible y capaz de crear valor para la comunidad.

Adicionalmente, las empresas han tenido la posibilidad de establecer reuniones privadas dentro de la plataforma y de contactar con todos los asistentes y patrocinadores. El objetivo de este *networking* es el de facilitar el contacto entre los grupos de interés y fomentar la comunicación de manera virtual sin perder la esencia del evento original.

En general, existen oportunidades en la industrialización y creación de valor añadido en el sector minero en Senegal. Entre ellos:

- Transformación del hierro en hierro reducido y acero.
- Transformación de la piedra caliza en cemento o cal.
- Transformación de la arena de sílice en vidrio moldeado o plano.
- Transformación de la sal en sodio o cloro.
- Transformación de los fosfatos en fertilizantes.

Para llevar a cabo esta producción el sector necesita:

- Fuentes de energía (eléctrica y térmica) asequibles.
- Infraestructuras y transporte entre las minas, centros de transformación y puerto (Dakar y Bargny). Transporte ferroviario y carretera.
- Colaboración del Gobierno senegalés (licencias para operar, reducción de la reglamentación)
- Incentivos fiscales.



- Importancia de incluir contenido local.
- Medio ambiente.
- Responsabilidad Social Corporativa – impacto social en la zona.

Las tendencias y novedades del sector en esta feria SIM Senegal Virtual 2021 han sido las siguientes:

- Los descubrimientos recientes y la explotación de gas en Senegal presentan un gran potencial para el país y el continente.
- El sector minero encuentra numerosos retos, y la innovación tecnológica se presenta como la clave para afrontarlos.

Para lograr que esta innovación tecnológica llegue a todos los niveles de la cadena de valor se deben tomar medidas para reforzar la formación de nuevos talentos, favorecer el intercambio de conocimientos y fomentar la colaboración entre expertos.

- La hibridación del sector minero es una de las soluciones presentadas en esta feria para reducir las emisiones de CO₂. Este es uno de los principales obstáculos que encuentra la actividad minera para lograr un menor impacto medioambiental.
- La integración tecnológica presenta una doble vertiente: por un lado, afecta negativamente a la demanda de trabajadores locales, de manera directa e indirecta; por otro lado, permite acceder a recursos a los que, de otra manera, sería imposible acceder.
- El desarrollo de la producción doméstica es la clave del éxito para la creación de valor y el desarrollo del sector minero en Senegal.
- La diversificación del sector minero resultará en una menor dependencia externa y un incremento de la capacidad de producción nacional, lo que se traduce en la mejora de la situación económica del país y en el desarrollo de la industria.
- Para lograr este desarrollo se debe comenzar por una configuración general a nivel estatal. Los representantes del Ministerio deben lograr implementar ciertos ajustes para transformar el sector y maximizar los beneficios de este desarrollo. Se enfatizan aspectos como la Responsabilidad Social Corporativa, la Responsabilidad Ambiental y el Compromiso con las Comunidades.

4. Valoración

La celebración en formato virtual de la sexta edición de la feria SIM no ha impedido el fructífero encuentro entre organismos públicos, empresas de exploración y servicios mineros, así como expertos jurídicos y financieros implicados en la cadena de valor del sector minero.

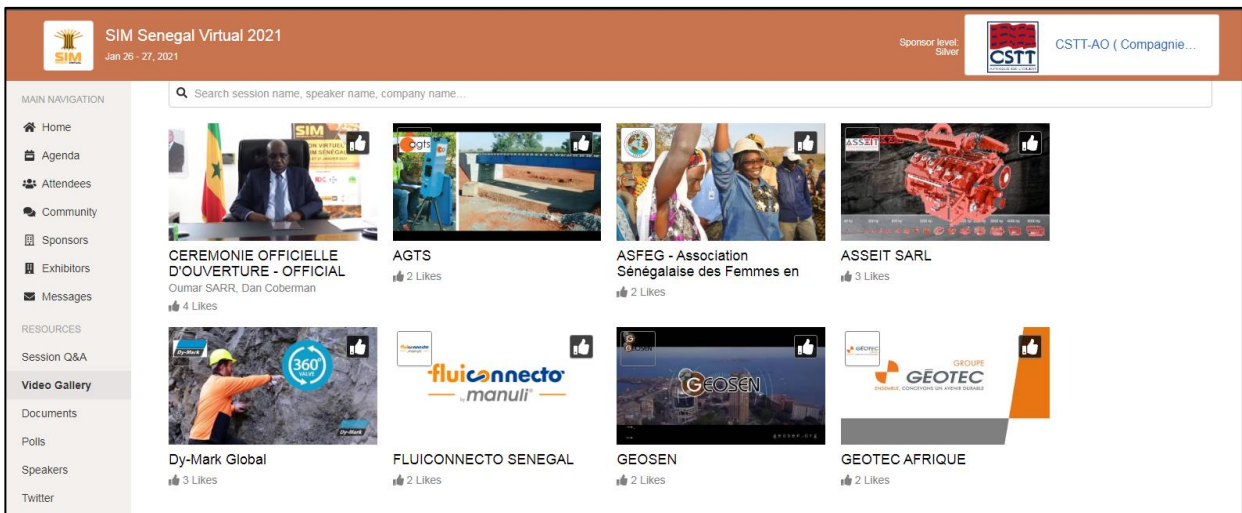
Esta sexta edición en modo virtual ha congregado 384 participantes, 8 patrocinadores, 40 expositores, y 31 ponentes, de 29 países diferentes. Se destaca la presencia de una empresa española, [SOTRAFA](#), y la representación comercial de la **Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Dakar**.

Las empresas con más participación han sido los grandes grupos senegaleses y destaca la participación de corporaciones internacionales reconocidas en el sector minero (americanas, eslovenas, finlandesas, canadienses, sudafricanas, etc.).

En ediciones futuras, se debería considerar la publicación de la totalidad de las ponencias realizadas, así como todas las presentaciones adjuntas. Asimismo, sería aconsejable establecer turnos de palabra más exactos, dado que en ocasiones unas intervenciones se solapaban con otras, dificultando la comprensión general de algunas exposiciones. Finalmente, la opción de tener una ponencia en directo traducida a otros idiomas es un uso brillante de la aplicación Whova que podría haberse explotado mejor si se hubieran realizado mayores comprobaciones técnicas de volumen y capacidad de los equipos empleados.

5. Anexos

5.1. Foto de vídeo galería



5.2. Presentaciones PPT

La Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Dakar ha accedido a las presentaciones PowerPoint de la cuarta Sesión Innovación Tecnológica para la Resiliencia de las Empresas Mineras. Si tienen interés en recibirlas, pueden contactar con la oficina.

ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)
informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones