

Tendencias Globales del Sector -Últimas Noticias de GAIN™

Jim O'Brien

Presidente de GAIN, Presidente de Honor de la UEPG

Presentación previa al VI Congreso Nacional de Áridos

Sesión Plenaria B

Oviedo, el 25 de Mayo, 2022

Desde 2018 – iCómo ha cambiado el mundo!





Cómo ha cambiado el mundo desde el Congreso de 2018...

- •iUna pandemia global!
- •iUna guerra en Europa!
- Pero GAIN continúa prosperando y progresando...

En los próximos 15 minutos se presentará

- •Un resumen de las tendencias más importantes de la producción global
- •Los principales éxitos recientes de GAIN, sus retos actuales y unas perspectivas hasta 2030...

GAIN representa 80% de la producción mundial!

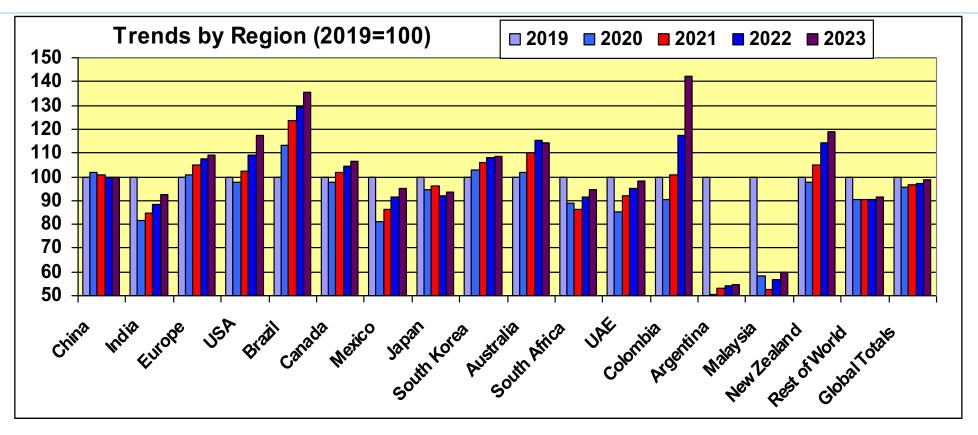


Producción global de áridos, 2019-2023

GAIN Country,			% Change		% Change		% Change		% Change
millions tons	2019A	2020A	2020 v 2019	2021A	2021 v 2020	2022E	2022 v 2021	2023E	2023 v 2022
China	19560	19890	1.7%	19680	-1.1%	19490	-1.0%	19460	-0.2%
India	6035	4920	-18.5%	5125	4.2%	5330	4.0%	5580	4.7%
Europe	2986	3005	0.6%	3140	4.5%	3210	2.2%	3260	1.6%
USA	2388	2331	-2.4%	2448	5.0%	2610	6.6%	2800	7.3%
Brazil	535	605	13.1%	660	9.1%	693	5.0%	725	4.6%
Canada	417	408	-2.2%	425	4.2%	435	2.4%	445	2.3%
Mexico	400	325	-18.8%	346	6.5%	366	5.8%	380	3.8%
Japan	375	355	-5.3%	360	1.4%	345	-4.2%	350	1.4%
South Korea	368	378	2.7%	390	3.2%	398	2.1%	400	0.5%
Australia	185	188	1.6%	204	8.5%	213	4.4%	211	-0.9%
South Africa	180	160	-11.1%	155	-3.1%	165	6.5%	170	3.0%
UAE	158	135	-14.6%	145	7.4%	150	3.4%	155	3.3%
Colombia	144	130	-9.7%	145	11.5%	169	16.6%	205	21.3%
Argentina	137	69	-49.6%	73	5.8%	74	1.4%	75	1.4%
Malaysia	129	75	-41.9%	68	-9.3%	73	7.4%	77	5.5%
New Zealand	42	41	-2.4%	44	7.3%	48	9.1%	50	4.2%
GAIN Totals	34039	33015	-3.0%	33408	1.2%	33769	1.1%	34343	1.7%
Rest of World	9883	8955	-9.4%	8942	-0.1%	8948	0.1%	9050	1.1%
Global Totals	43922	41970	-4.4%	42350	0.9%	42717	0.9%	43393	1.6%

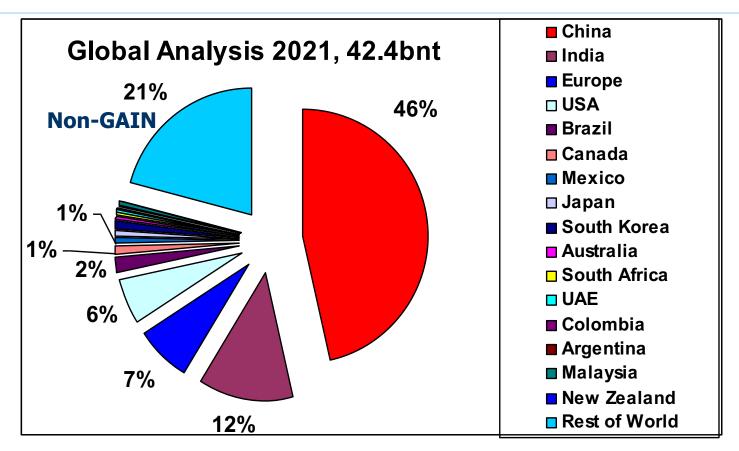
- Reciente revisión de las estimaciones de GAIN sobre las tendencias de producción 2019-2023
- Disminución global de solo 4,4% de la producción en 2020 vs 2019
- Recuperación gradual en 2021, 2022 y 2023...
- Para 2023, se espera volver al nivel de 2019 ipero depende de la geopolítica!

Tendencias de producción por region (2019=100)



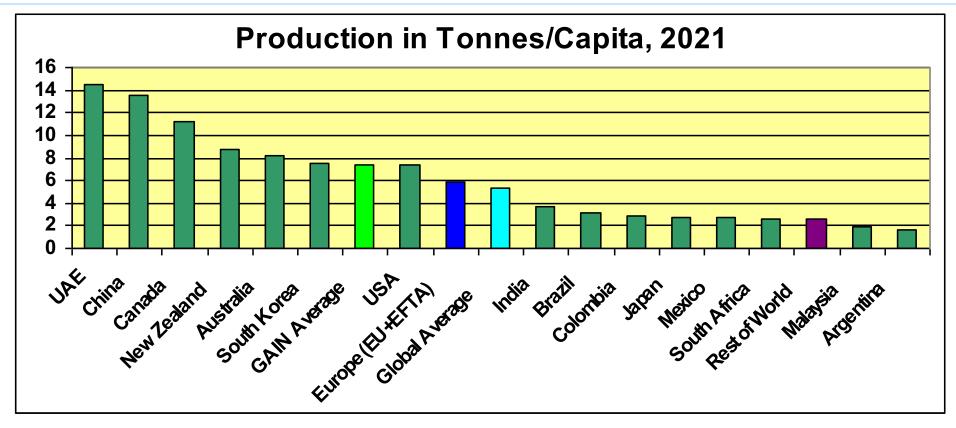
- Tendencias sorprendentes por regiones, con China ahora en declive...
- Otras con descensos muy significativos India, México, Sudáfrica...
- Las más afectadas Argentina y Malasia, que sufrieron turbulencias económicas
- iTodas las regiones (excepto China) están ahora actualmente en crecimiento!
- La guerra de Ucrania puede afectar a Europa e, indirectamente, a todo el mundo

Distribución de la producción por región en 2021



- China, a pesar de su declive, sigue representando el 46% de la producción mundial
- Si se tratara de una economía de mercado podría ser problemático, pero confiamos en que sea gestionable...
- India, con 1.400 millones de habitantes, representa solamente un 12%
- Enorme potencial de crecimiento en **América Latina**, y también en África...

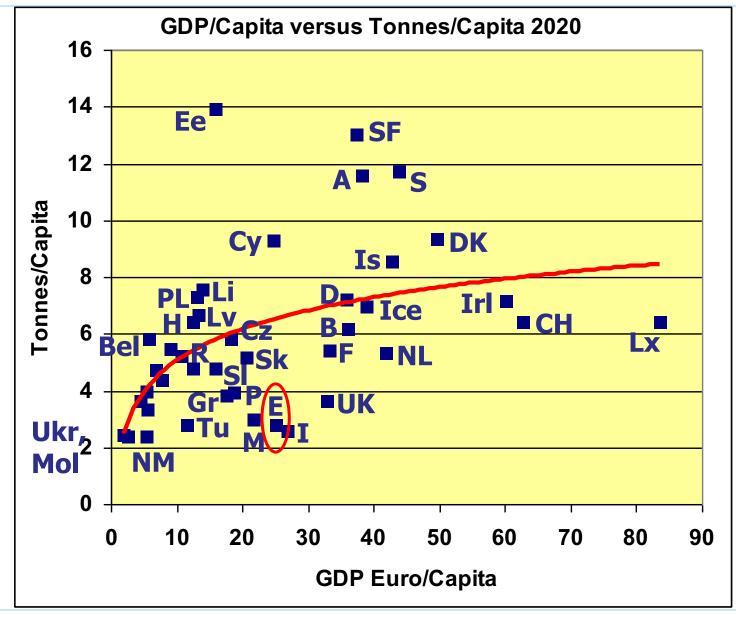
Tabla de clasificación en toneladas per cápita



- Las toneladas por habitante varían mucho en todo el mundo...
- iTambién en Europa, donde España debería tener más potencial de recuperación!

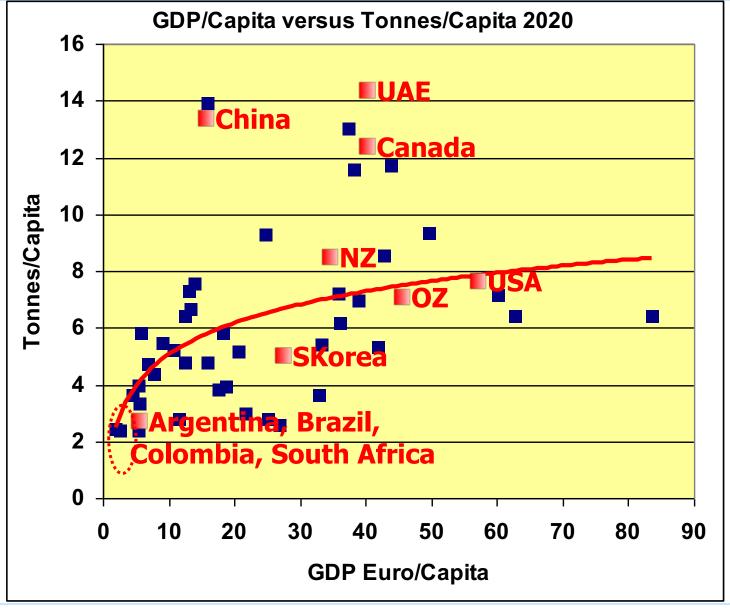
La "Fórmula Eureka" de Jim para estimar las t/c para cualquier país o región: T/C = 2 + [€PIB/c x 0.9/10^4] + 0.3[Δ%PIB/c] + f(clima local,=1-3) + f(montañosidad,=0-3) Para España sea aprox: T/C = 2 + 1+ 1 + 1 + 1 = 6 t/c, por medio a largo plazo!

Tendencia europea - relación PIB/c y t/c



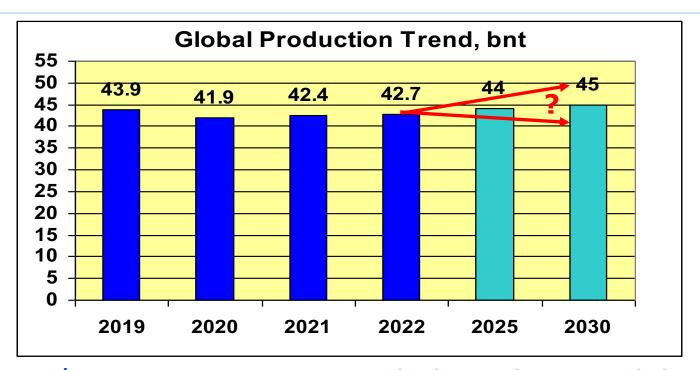
- Los puntos
 azules muestran
 la situación en
 2020 de todos los
 países europeos,
 muchos de los
 cuales cayeron
 desde la crisis de
 2008
- La línea roja muestra la tendencia media
- ■Un mayor PIB/c lleva a un mayor consumo de áridos, y viceversa

Tendencia global - relación PIB/c y t/c



- La mayor demanda se da en las economías fuertes
- ■¿Podrá China mantenerse cerca de su nivel actual?
- ■Enorme
 potencial de
 crecimiento en
 América Latina
 y África

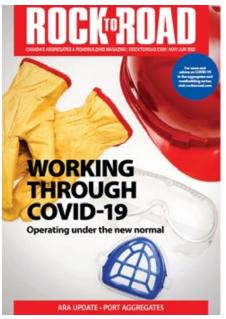
Perspectiva de la producción mundial de áridos



- La previsión a 2030 parece positiva, impulsada por el aumento de la población y la urbanización. Si el crecimiento económico sigue al alza, podría suponer 5.000 millones de toneladas más para 2030
- Pero la tendencia puede verse contrarrestada por el descenso en China...
- Continua la incertidumbre debido a la futura evolución post-pandemia de las regiones en vías de desarrollo - y también a la paz en Europa
- Entonces, la producción mundial en 2030 podría variar entre 40.000 y 50.000 millones de toneladas

Éxito de GAIN: isobrevivimos al COVID-19!







- Se compartieron las mejores prácticas sobre protocolos COVID-19 durante los primeros periodos de confinamiento
- ■iLa industria aprendió a trabajar de forma segura durante la crisis, y a mejorar!
- ■iUn éxito espectacular!



Covid-19 Control Measures











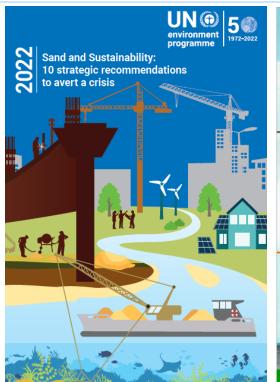
Dedicated guarantine camp



Social distancing Disinfecting premises

11

GAIN y UNEP – Afrontando la "crisis de la arena"





- ■Estudios de GAIN sobre buenas prácticas en la extracción fluvial en Colombia, China, India, Malasia, México, Reino Unido, Nueva Zelanda. EE.UU, Canadá...
- Desarrollo de una buena relación con UNEP, logrando una mejor comprensión de los problemas, con recomendaciones satisfactorias en su último informe
- ■Aportación al informe de WWF sobre el Delta del Mekong en Vietnam

Promoviendo las arenas recicladas y artificiales

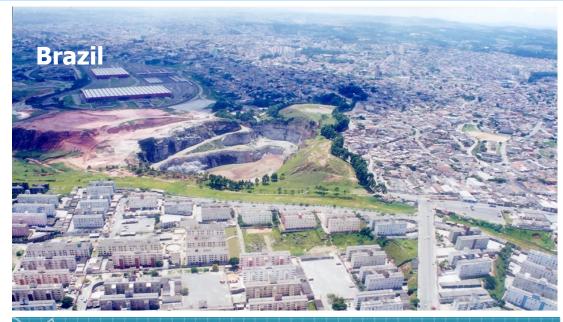






- La producción de áridos reciclados y artificiales se encuentra en auge, aunque sigue siendo muy escaso fuera de Europa
- Ambos se suman a la Economía Circular global
- La producción de arena manufacturada crece, sustituyendo a la natural

Experiencias sobre el acceso a los recursos





- El acceso a los recursos es un gran reto para la mayoría de las regiones GAIN.
- Y ahora se está adoptando con fuerza en China, India, Brasil, Corea del Sur, Nueva Zelanda, Australia, Canadá, EE.UU. (especialmente en los estados de CA, PA, TX).
- El intercambio de experiencias puede beneficiar a nosotros también a Europa (según el estudio nuevo de Leoben).

Experiencias en impuestos a los áridos

Various Aggregate Levies Being Applied

Comparing notes between provinces – what is working and what is not

- Mostly benefiting local municipalities of where Canada aggregates are extracted · Improving the governance and the transparency of the Quebec \$0.60/t allocation of funds Orphaned and abandoned pits Newfoundland & Reclamation funding Labrador \$0.75/m3 Local sand & gravel or aggregates committees British Columbia lew Brunswick Looking to develop **Colombia** \$0.25/t Alberta Manitoba \$0.40/t \$0.12/t \$0.202/t
 - Un reciente estudio de GAIN mostró que la mayoría de los países no tienen impuestos nacionales sobre los áridos, a excepción de China
 - En todos los casos, el nivel de impuestos sobre los áridos es bajo y varía mucho según la región - ila diferencia puede estar en la aplicación del IVA, como en Colombia, con su campaña "Compra Formal, Construye Legal"!
 - Canadá es el único país que cuenta con algunos beneficios fiscales

Promoviendo la formación y el desarrollo

- Iniciativa tomada por el Institute of Quarrying del Reino Unido
- Excelente material formative disponible también en la India
- ■ASPASA destaca por el alcance de sus cursos, basados en las necesidades formativas en Sudáfrica
- ■iLa industria tiene más que 3 millones empleados, y buenas oportunidades para avanzar!



Casos prácticos de relaciones públicas...



- Algunos casos excepcionales de relaciones públicas entre los miembros de GAIN
- Probablemente, el mejor sea el de una cantera en Penang, Malasia, que promueve el "turismo de cantera"
- Varios miembros de GAIN organizan ahora los Premios de Desarrollo Sostenible



iMejorando la sustenibilidad en todas maneras!

- ■Mejorando el seguro e el higiene en el trabajo
- ■Mitigación de todas las emisiones, de ruido, de polvo, de transporte - y de CO2
- ■Adaptación al cambio de clima y aprovechando de las oportunidades asociadas!
- ■Fomentando a la biodiversidad y sobre todo, al bienestar de la sociedad!



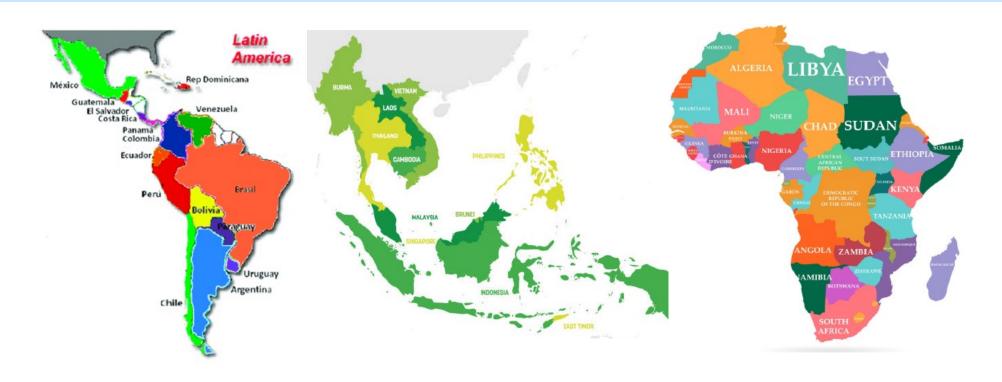








Oportunidades de crecimiento de GAIN



- ■GAIN está deseando desarrollar la FIPA en América Latina
- ■Atraer de nuevos miembros en **Asia** (por ejemplo, de Tailandia, Vietnam, Indonesia, Filipinas), una región en fuerte crecimiento
- ■A través de ASPASA, conseguir nuevos miembros en **África** (tanto en el Magreb como en el África Subsahariana), el "continente olvidado"

Planificación de reuniones "reales" de GAIN

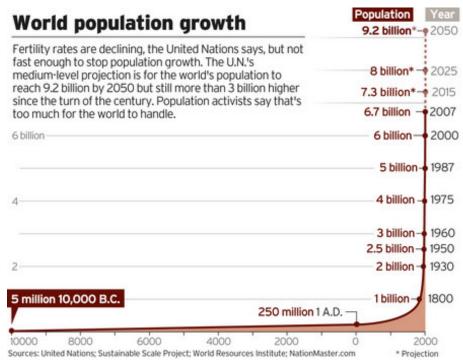




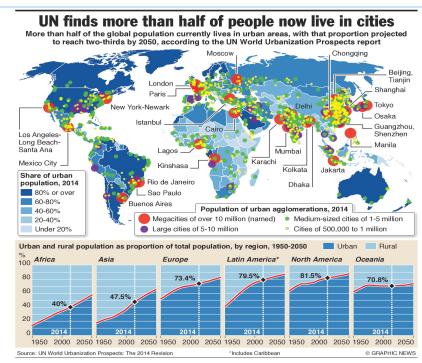


- La asociación nuevazelandesa **AQA** ha tenido la amabilidad de ofrecerse como anfitriona de una "verdadera" reunión de GAIN en Queenstown y Christchurch del 3 al 8 de julio de 2023
- ■Nuestros colegas de **Argentina** tienen previsto acoger la reunión de GAIN 2024, tras aplazamiento de la reunión de Córdoba prevista para 2020
- También planeamos continuar con las muy exitosas reuniones virtuales cada 2-3 meses...

iNuestras experiencias apuntan a un futuro sostenible!



- A pesar de la actual incertidumbre, el futuro de la industria de los áridos es positivo, impulsado por el crecimiento de la población, la urbanización y el desarrollo económico en curso...
- iRealmente creo que nuestro futuro es muy sostenible!







iGracias por vuestra atención!

