



Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Biotecnología, Bionegocios y Competitividad

Claudio M. Dunan, Ph.D

Junio 6, 2018



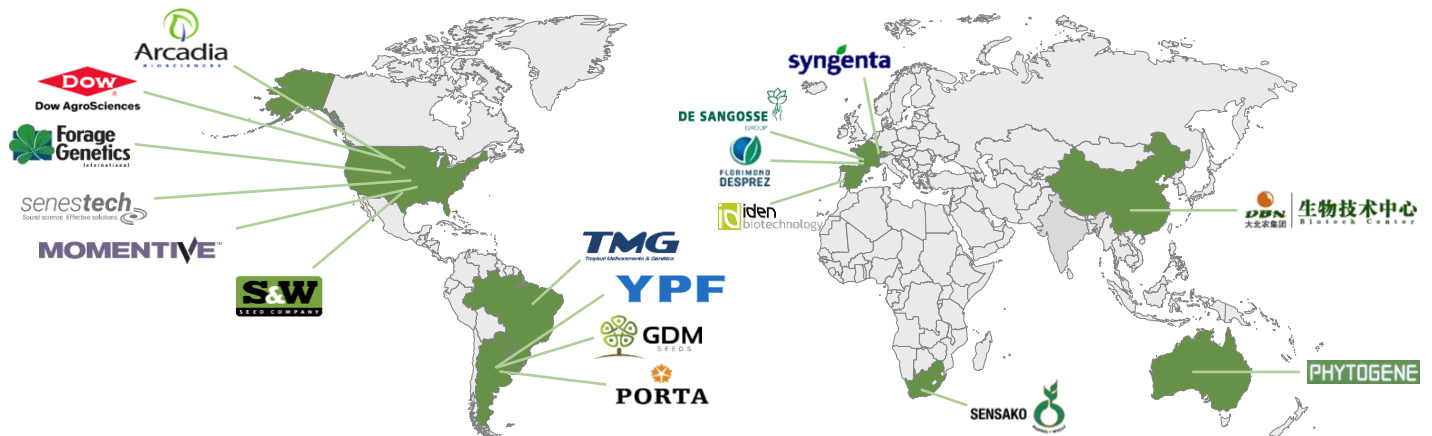
Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Bioceres

Empresa de biotecnología y ciencias afines, que desarrolla y comercializa productos y tecnologías para incrementar la productividad de cultivos y valorizar materias primas de origen agropecuario.

Alcance
Global





Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Bioceres

Bioceres' On-Farm technologies seek to improve crop yield and create value for growers



On-Farm Technologies

Farm solutions focus on improving industrial processes to obtain greater value from agricultural



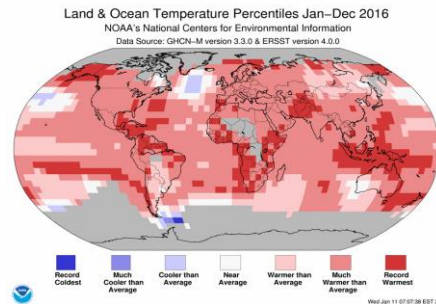
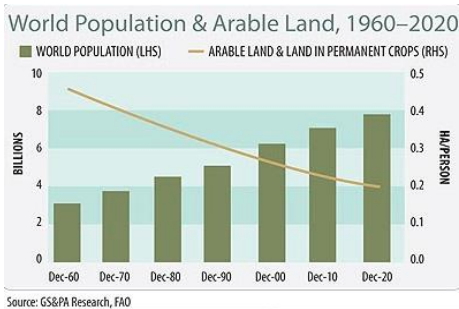
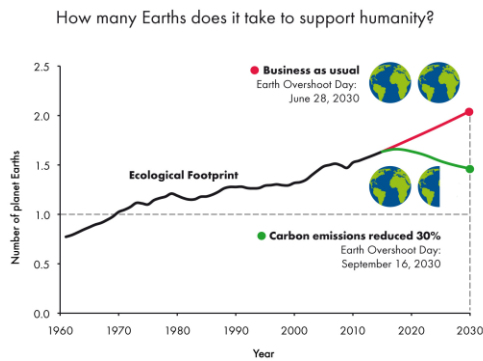
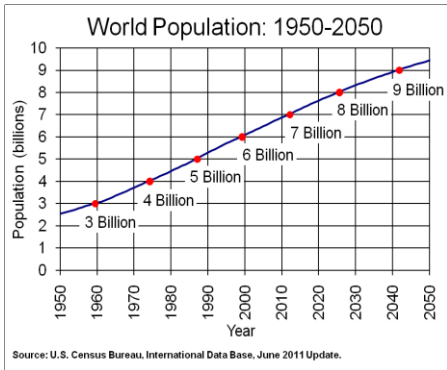
Off-Farm Solutions



Sumar capacidades para un mundo sustentable.
 La agroindustria en el nuevo milenio.
 5 al 7 de junio



Transición hacia un nuevo paradigma económico



Bajo en carbono



Eficiente en el uso de recursos naturales



Socialmente inclusivo



En el Nuevo Paradigma Económico se Aceleran los Cambios

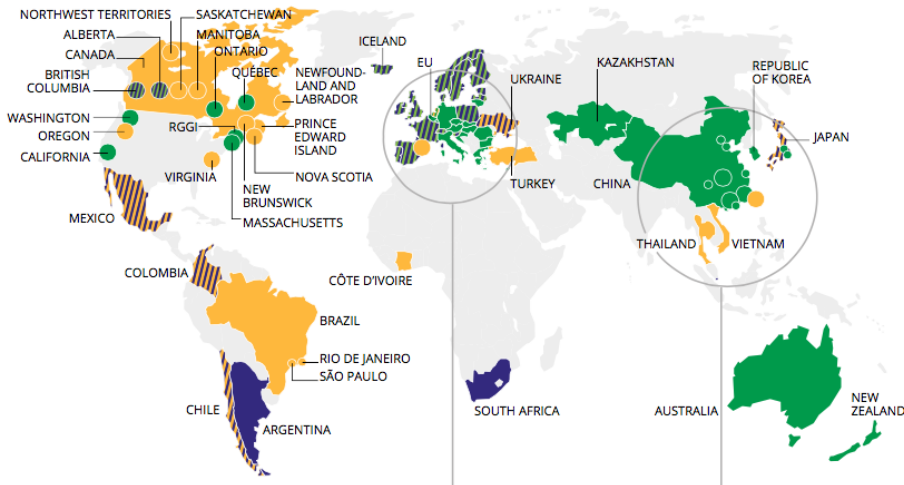
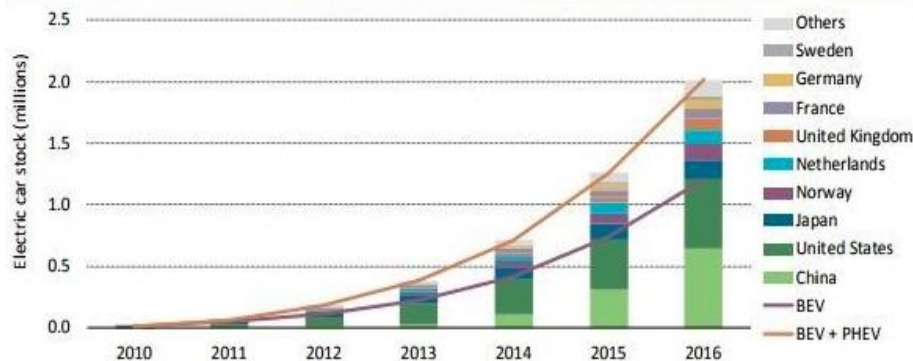


Figure 1 • Evolution of the global electric car stock, 2010-16



- 20% de emisiones de carbono valorizadas
- 51 iniciativas
- Emission trading system:
 - USD 82.000 millones en 2017

Electric Vehicles

Shell buys European electric vehicle charging pioneer NewMotion

Deal is biggest push yet by 'big oil' into an alternative to internal combustion engine



Shell is rolling out fast charging points on its forecourts © Bloomberg

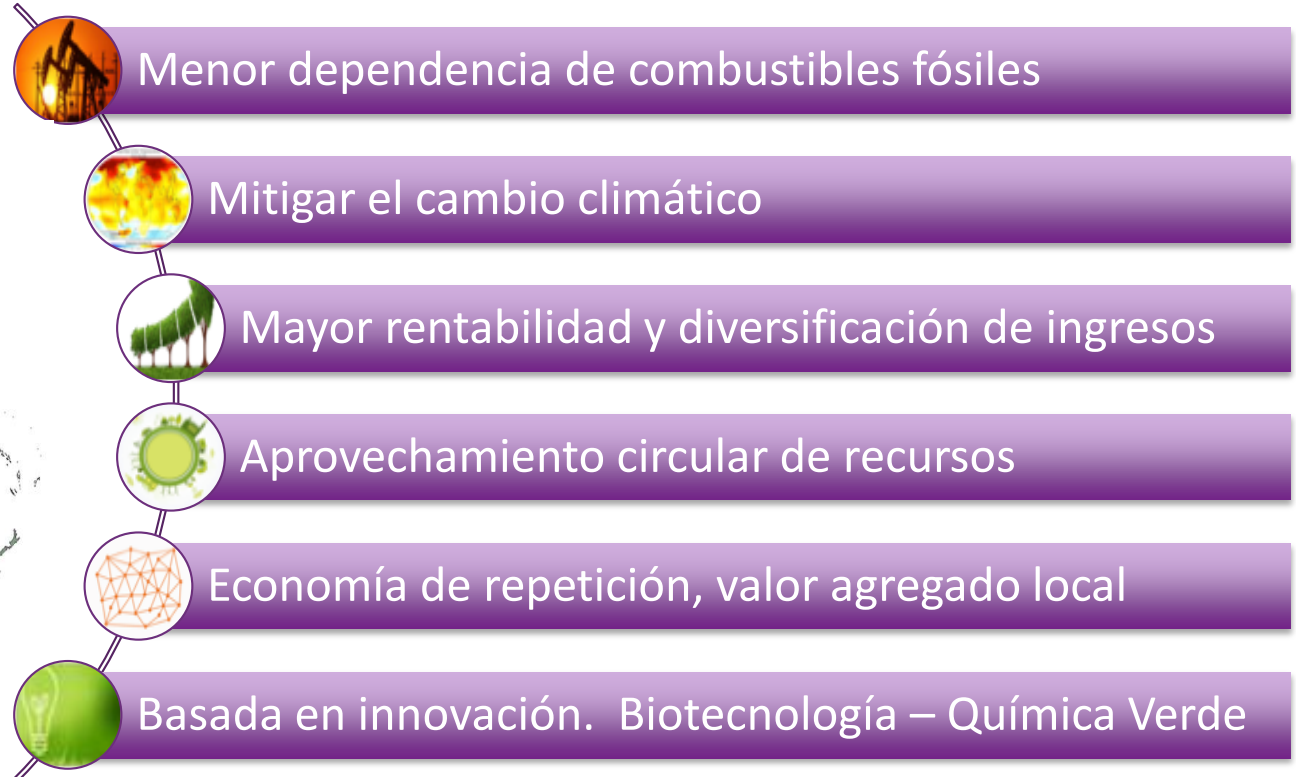
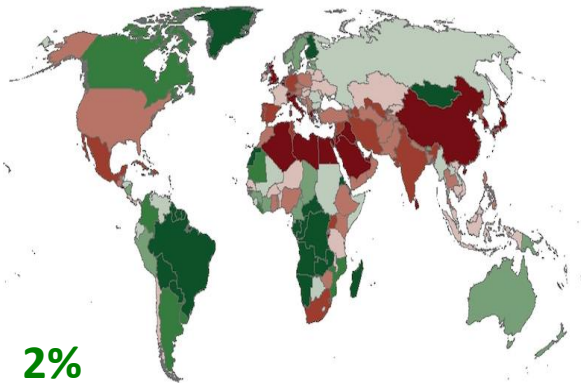


Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



En el Nuevo Paradigma Económico los Bionegocios Representan una Oportunidad de Desarrollo Sustentable

Biocapacity Deficit and Reserve





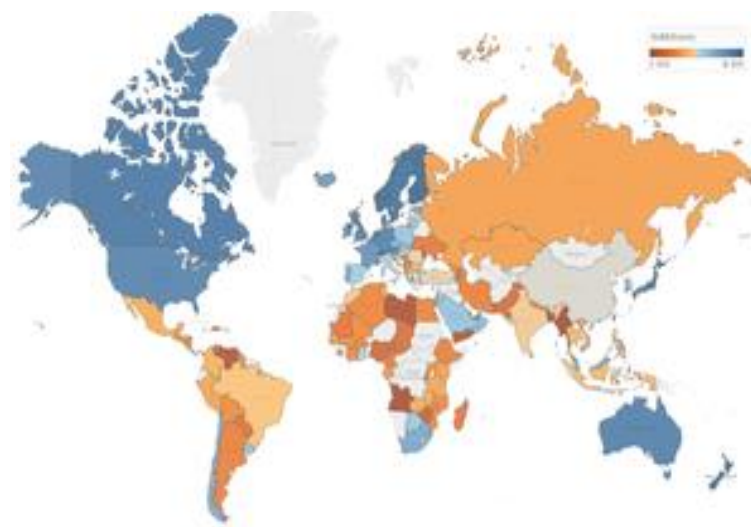
Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Innovación : Competitividad

| | I + D % PBI |
|------------------|----------------|
| Israel | 4,29 |
| Finlandia | 3,18 |
| Suiza | 2,96 |
| USA | 2,75 |
| Australia | 2,2 |
| China | 2,02 |
| Cánada | 1,62 |
| Brasil | 1,17 |
| LATAM y Caribe | 0,69 |
| Argentina | 0,59 |
| Africa-SubSahara | 0,41 |

Propiedad Intelectual



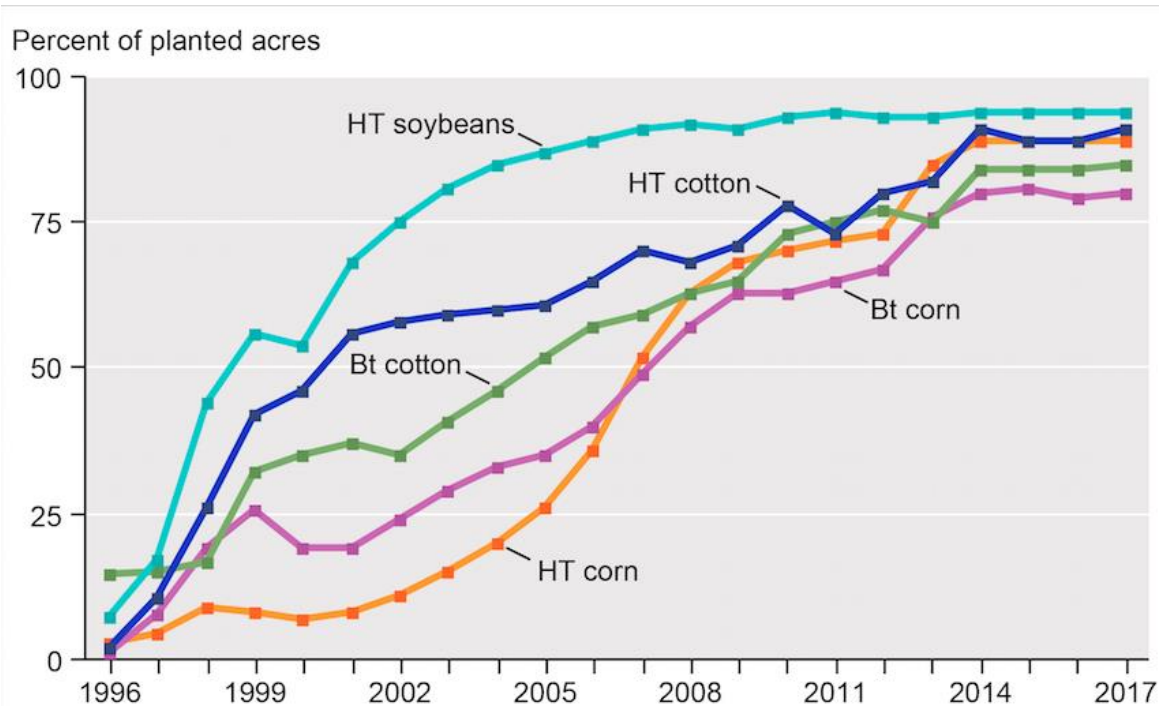


Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Biotecnología Semillas

Protección Factores Bióticos



- Mercado: USD 16.000 millones
- 185 millones has
- 2.100 millones acumuladas
- 26 países
- USD 168.000 millones beneficios económicos

Data for each crop category include varieties with both HT and Bt (stacked) traits.
Sources: USDA, Economic Research Service using data from Fernandez-Cornejo and McBride (2002) for the years 1996-99 and USDA, National Agricultural Statistics Service, *June Agricultural Survey* for the years 2000-17.

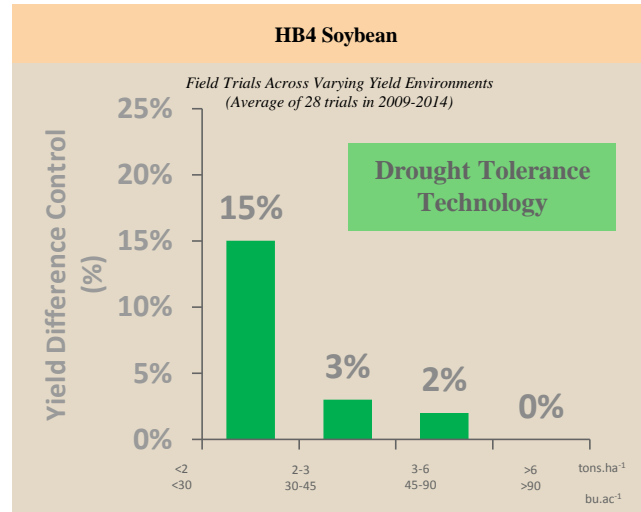
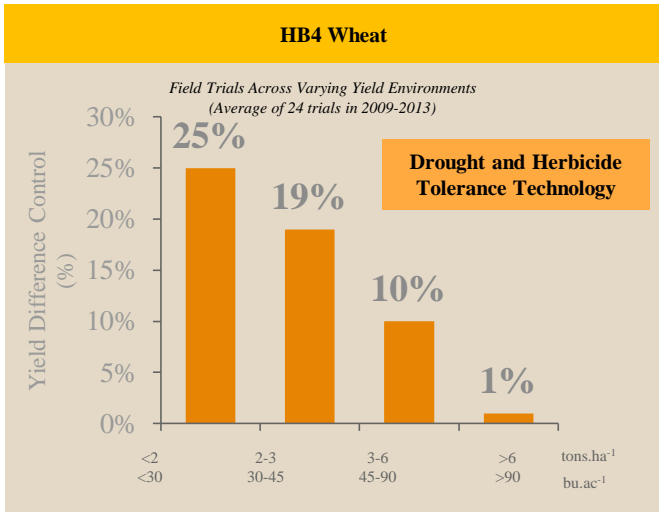


Sumar capacidades para un mundo sustentable.
 La agroindustria en el nuevo milenio.
 5 al 7 de junio



Biotecnología de Semillas

Protección Factores Abióticos



- Oportunidad 60-80%
- Estrés hídrico
- Bajas temperaturas
- Salinidad



HB4 prepares the plant to better withstand adverse environmental conditions



Product combines validated HB4 technology with Glufosinate herbicide tolerance (HT)



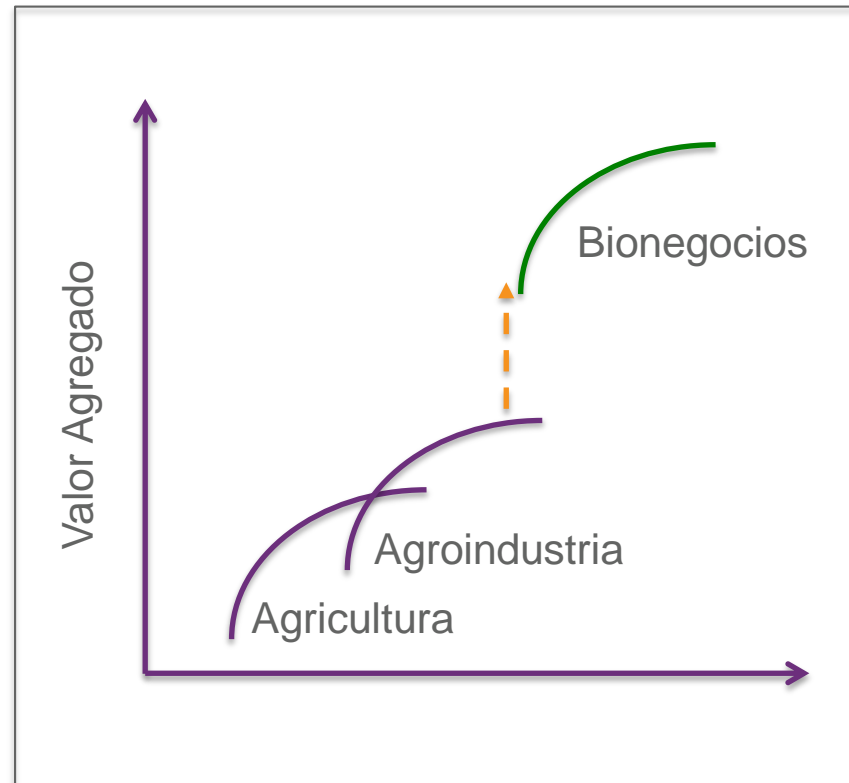
Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Biotecnología Industrial

Nuevo Paradigma Competitividad

Agricultura Post-Granaria





Sumar capacidades para un mundo sustentable.
 La agroindustria en el nuevo milenio.
 5 al 7 de junio



Biotecnología Industrial

Nuevo Paradigma Competitividad



Bacillus PHA / PHB Production Solution From Glycerine





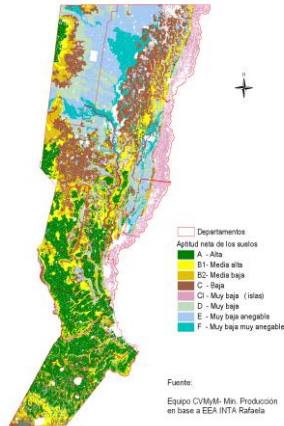
Sumar capacidades para un mundo sustentable.
 La agroindustria en el nuevo milenio.
 5 al 7 de junio



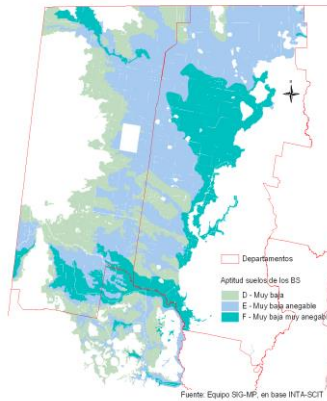
Nuevo Paradigma Competitividad

Impacto regional: Bajos Submeridionales

PROVINCIA DE SANTA FE
 APTITUD AGROPECUARIA NETA DE SUS SUELOS



ZONA DE LOS BAJOS SUBMERIDIONALES
 APTITUD PRODUCTIVA DE LOS SUELOS



- Tres millones de hectareas
- 50% caracterizadas como no utilizables para fines económicos
- Ganadería de baja productividad, 30 kg/ha
- Problemas ambientales
 - sobrepastoreo
 - quema ilegal del pastizal
 - Implantación de cultivos anuales
- Alta producción de biomasa de espartillo (*Spartinia argentinensis*)

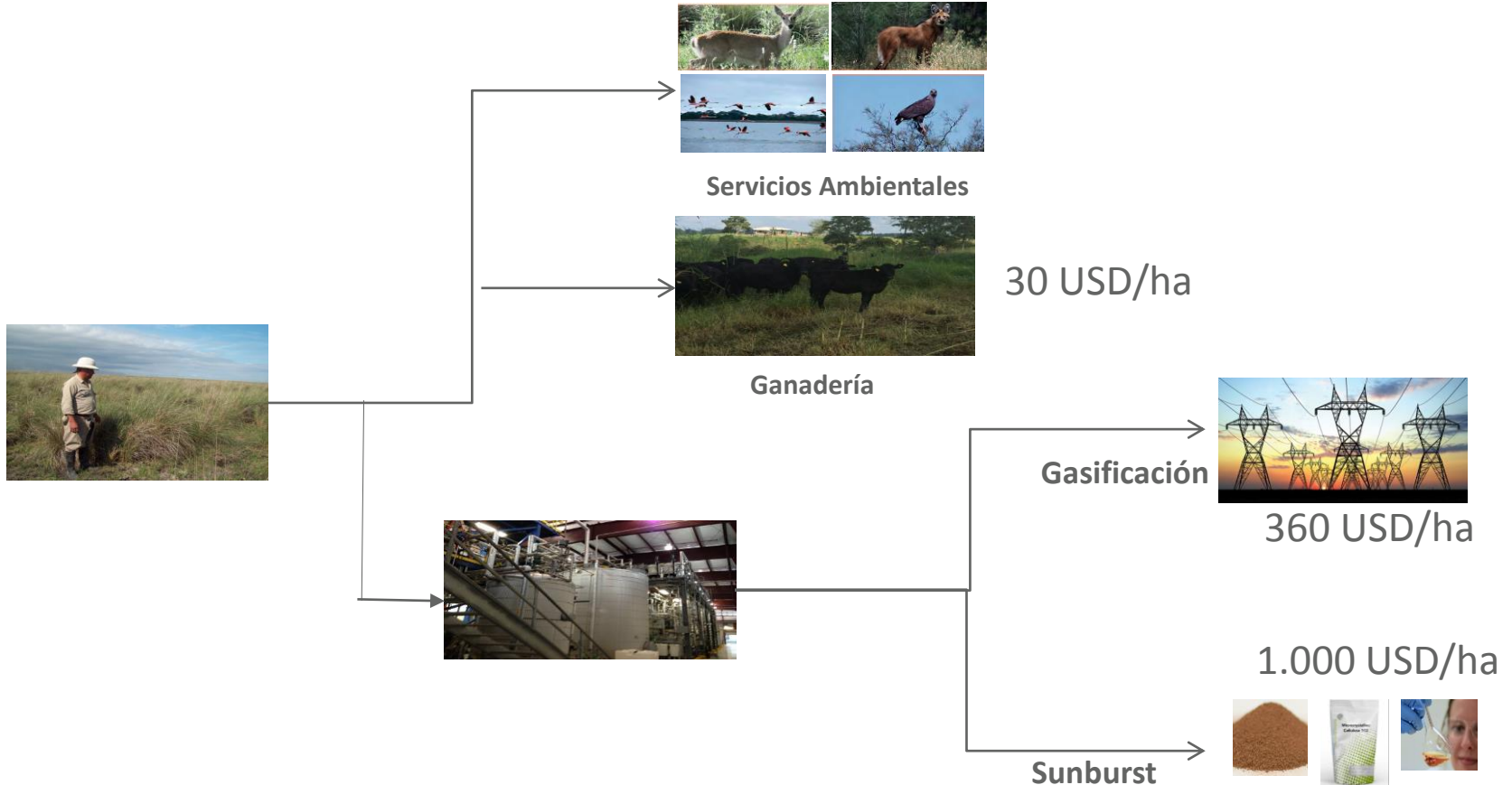




Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Nuevo Paradigma Competitividad





Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Nuevo
Paradigma
Competitividad
Bajos
Submeridionales

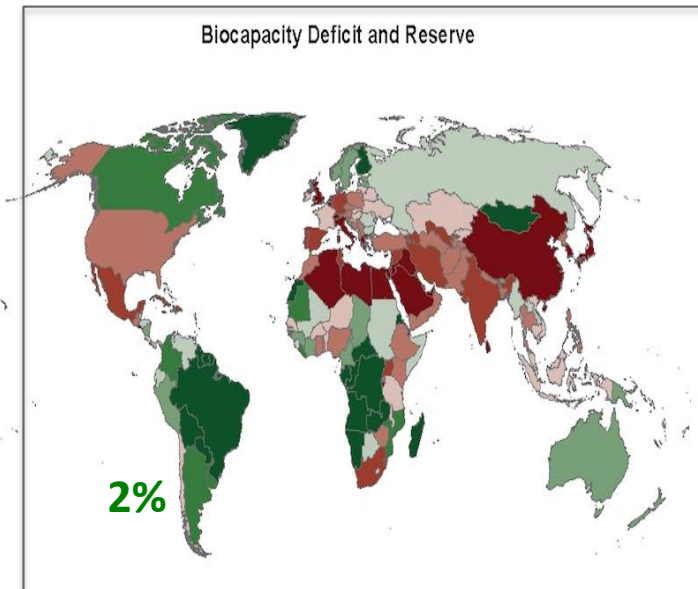




Sumar capacidades para un mundo sustentable.
La agroindustria en el nuevo milenio.
5 al 7 de junio



Bionegocios en Desarrollo



No importa de cuantos recursos dispongas,

Muchas Gracias



si no sabes utilizarlos, nunca serán suficientes