

AGRICULTURA EN ARIZONA

**INDUSTRIA DE CRECIMIENTO Y PODER
ECONÓMICO**

**¿QUÉ VALOR TIENE
LA INDUSTRIA
AGRÍCOLA EN
ARIZONA?**

A 2014,

\$17.000 MILLONES DE
DÓLARES EN ACTIVIDAD
ECONÓMICA

88.000 +/- EMPLEOS

LA ECONOMÍA AGRÍCOLA ESTÁ FORMADA POR LOS SIGUIENTES SECTORES

**TAMBOS Y CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE LECHE
OPERACIONES VACA-TERNERO
OPERACIONES DE ENGORDE EN CORRAL
OPERACIONES DE COSECHA DE SEMILLAS
EXPLOTACIONES DE CEREALES Y ALGODONERAS
EXPLOTACIONES DE ALFALFA Y HENO
PLANTACIONES DE CÍTRICOS
PLANTACIONES DE DÁTILES
VEGETALES DE INVIERNO
PLANTACIONES DE NOGALES
CULTIVOS ESPECIALES
PRODUCCIÓN DE SEMILLAS
AVES DE CORRAL
INDUSTRIA PORCINA
VIVEROS
PLANTACIONES DE SANDÍAS Y MELONES
ROSAS
ACUICULTURA (LUBINA RAYADA, TALIPIA)
OPERACIONES EQUINAS
SUBASTAS DE GANADO**

**DISTRIBUIDORES DE IMPLEMENTOS
DISTRIBUIDORES DE EQUIPOS
CONCESIONARIAS DE AUTOS
EMPRESAS PETROLERAS
DISTRIBUIDORES DE PROPANO
EMPRESAS DE GAS NATURAL
EMPRESAS DE ALIMENTO PARA ANIMALES,
SEMILLAS, FERTILIZANTES Y PRODUCTOS
QUÍMICOS
VETERINARIOS
EMPRESAS FARMACÉUTICAS
TIENDAS DE ALIMENTO PARA ANIMALES
FERRETERÍAS
TALLERES DE SOLDADURA
FABRICANTES DE LLANTAS
EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS
EMPRESAS DE INSUMOS PARA RIEGO
PCA
BANCOS E INSTITUCIONES CREDITICIAS
CONTRATISTAS DE MANO DE OBRA**

¿QUÉ VALOR TIENE ACTUALMENTE EL SECTOR LÁCTEO EN ARIZONA?



TAMBOS EN EL ESTADO DE ARIZONA \$2.000 MILLONES DE DÓLARES

INSTALACIONES PARA PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS LÁCTEOS EN ARIZONA \$1.000 MILLONES DE DÓLARES

VALOR DE UN REBAÑO LECHERO EN ARIZONA 190.000 VACAS = \$380.000.000.

CANTIDAD TOTAL DE EMPLEOS EN EL SECTOR LÁCTEO EN EL ESTADO DE ARIZONA = 16.540

ARIZONA TIENE LOS TAMBOS MÁS GRANDES, MODERNOS Y DE ÚLTIMA GENERACIÓN DEL MUNDO. EL IMPACTO TOTAL DE LAS VENTAS DE PRODUCTOS LÁCTEOS ES DE \$3.000 A \$5.000 MILLONES DE DÓLARES POR AÑO.

¿QUÉ VALOR TIENE ACTUALMENTE EL SECTOR GANADERO EN ARIZONA?

Valor de vacas y terneros vendidos
\$892.000.000,00

Valor de un rebaño de vacas de carne en Arizona 180.000 cabezas de res = \$270.000.000,00

Valor de alimento para ganado en 2015: se alimentaron 375.000 cabezas por un valor estimado de
\$637.000.000,00

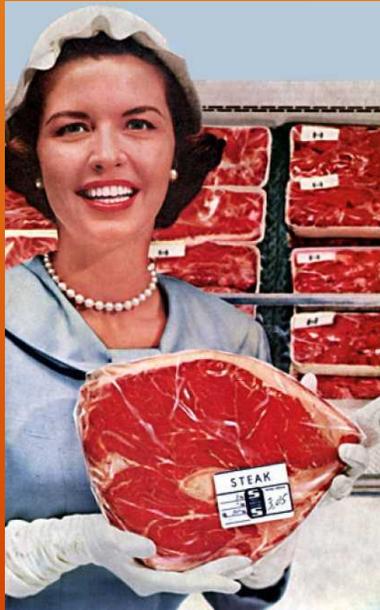
2.800 millones de libras de carne SUFICIENTES PARA ALIMENTAR A 4,6 MILLONES DE ESTADOUNIDENSES



¡Aporte financiero del sector de carne vacuna al Estado de Arizona!

Tipo de impacto	Efecto directo	Efecto indirecto	Efecto inducido	Efecto total
Producción	\$1.212.768.378,00	\$235.835.672,00	\$166.545.091,00	\$1.705.149.141,00
Valor agregado	\$168.323.652,00	\$160.933.702,00	\$101.875.619,00	\$431.132.973,00
Empleo	5.411	1.974	1.373	8.758
Ingreso laboral	\$101.033.446,00	\$81.555.669,00	\$57.366.323,00	\$239.955.438,00

Innovación en carne vacuna desde 1950 hasta 2016



Innovación agrícola



2016: una vaca lechera produce un promedio de 22.000 libras de leche por año.



1950: una vaca lechera producía un promedio de 5.500 libras de leche por año.

Innovación agrícola desde 1950 hasta 2016





En la década de 1920, una gallina ponía en promedio entre **80 y 150 huevos por año.**



Las gallinas domésticas, permanentemente sujetas a enfermedades, estrés por frío o calor, predadores, envenenamiento y peleas internas tenían una existencia precaria y una tasa de mortalidad normal anual del 40%. La producción anual promedio de huevos era de un poco más de 100, de los cuales muchos estaban contaminados con los microbios de las enfermedades de las aves de corral. En la actualidad, en la producción de huevos moderna, la tasa de mortalidad anual de un lote es de alrededor del 5%, y cada gallina produce unos 265 huevos por año.



La mayoría de las estirpes comerciales de gallina pueden poner más de 260 huevos por año, mientras que algunas razas mejoradas pueden poner más de 300 huevos por año, prácticamente un huevo por día.



Maíz dulce en Arizona
310.604 cajas de cartón
15.530.200 libras
7.765 toneladas
\$4.350.000,00



**Lechuga romana
en Arizona
\$305.000.000,00**



Ingresos en 2015

Brócoli:
\$52.000.000,00



Coliflor:
\$54.100.000,00



Repollo:
\$18.800.000,00

Ingresos en 2015



Melones en Arizona
\$84.100.000,00



Sandías en Arizona
\$26.600.000,00



Lechuga
\$146.000.000,00



Lechuga arrepollada
\$254.000.000,00



Limones y mandarinas
\$156.000.000,00





Cultivo de algodón en Arizona

\$188.000.000,00



Cultivo de heno en Arizona
\$406.000.000,00



Nueces pecanas en Arizona
\$54.000.000,00

**Todos los demás
cultivos en Arizona
\$535.000.000,00**

Decorative white lines consisting of several parallel diagonal strokes in the bottom right corner of the slide.



Cultivos de grano en Arizona
\$168.000.000,00



**Cabezas porcinas
en Arizona
\$40.000.000,00**

Cómo alimentar a un mundo hambriento

El exsenador George McGovern y Marshall Matz, ambos miembros de la Junta del Programa Mundial de Alimentos, opinaron sobre una historia del Chicago Tribune del 4 de enero de 2009. Para confirmar su preocupación acerca de cómo alimentar a un mundo hambriento, incluiremos las siguientes citas:

Norman Borlaug, premio Nobel y padre de la Revolución Verde, ha llegado a la conclusión de que el mundo deberá producir más alimentos en los próximos 50 años que los que ha producido en los últimos 10.000.

“La agricultura orgánica cumple un rol importante y, sin duda, algunos consumidores están dispuestos a pagar un sobreprecio por alimentos certificados como orgánicos. La agricultura comercial continúa siendo el eje principal de la economía en la mayoría de los condados rurales del país. Aún no vemos el rendimiento de la agricultura orgánica que alimentaría a un planeta hambriento de unos 7.000 millones de habitantes”.

“Los productores estadounidenses han mejorado tanto su eficiencia que el 1% de la población puede alimentar a todo el país y a gran parte del mundo. Una de las desventajas de esta eficiencia es que los consumidores han olvidado de dónde provienen nuestros alimentos y lo que implica ingresar nuestros productos a los supermercados”.

“Necesitamos ir más allá de la ideología y depender más de la ciencia. Tenemos que desarrollar una nueva concepción de la agricultura en función de metas más ambiciosas si queremos elaborar una política agrícola a largo plazo que funcione. La agricultura tiene la responsabilidad de adaptarse y contribuir al medio ambiente. Pero atengámonos a la ciencia y evitemos el debate ideológico acerca de las prácticas agrícolas”.

Estamos de acuerdo con McGovern y Matz. Debemos reconocer que la producción “orgánica” o campera no es sustentable ni puede reemplazar a la práctica agrícola que produce actualmente alimentos asequibles y seguros en abundancia para alimentar a la población mundial que predice el Dr. Borlaug. Según se informa, hay casi 1.000 millones de personas hambrientas en todo el mundo. La ONU estima que la población mundial superará los 9.000 millones para mediados de siglo, y ha reclamado un aumento del 100 por ciento de la producción mundial de alimentos para 2050.

Si no se detienen las agendas de la Humane Society of the United States (HSUS, en español Sociedad Humana de los Estados Unidos) y PETA (en español Personas por el Trato Ético de los Animales) contra el sector agropecuario, seremos testigos del regreso de la agricultura a prácticas de producción que no pueden alimentar a la población actual y mucho menos a la estimada por el Dr. Borlaug y la ONU.

Eggs:

Egg yolks are one of the few naturally occurring; significant dietary sources of vitamin D. A single egg provides all iron and half of the protein a child needs daily.



Meat:

In addition to being a good source of high-quality protein, one serving of cooked beef provides 40% of the Daily Value for vitamin B12 and zinc, plus much of the recommended intake of bioavailable iron (heme iron).



Milk:

Each serving of milk can supply substantial amounts of vitamin A, riboflavin, vitamin B12 and highly available calcium. Milk consumption may also help achieve and maintain a healthy body weight.

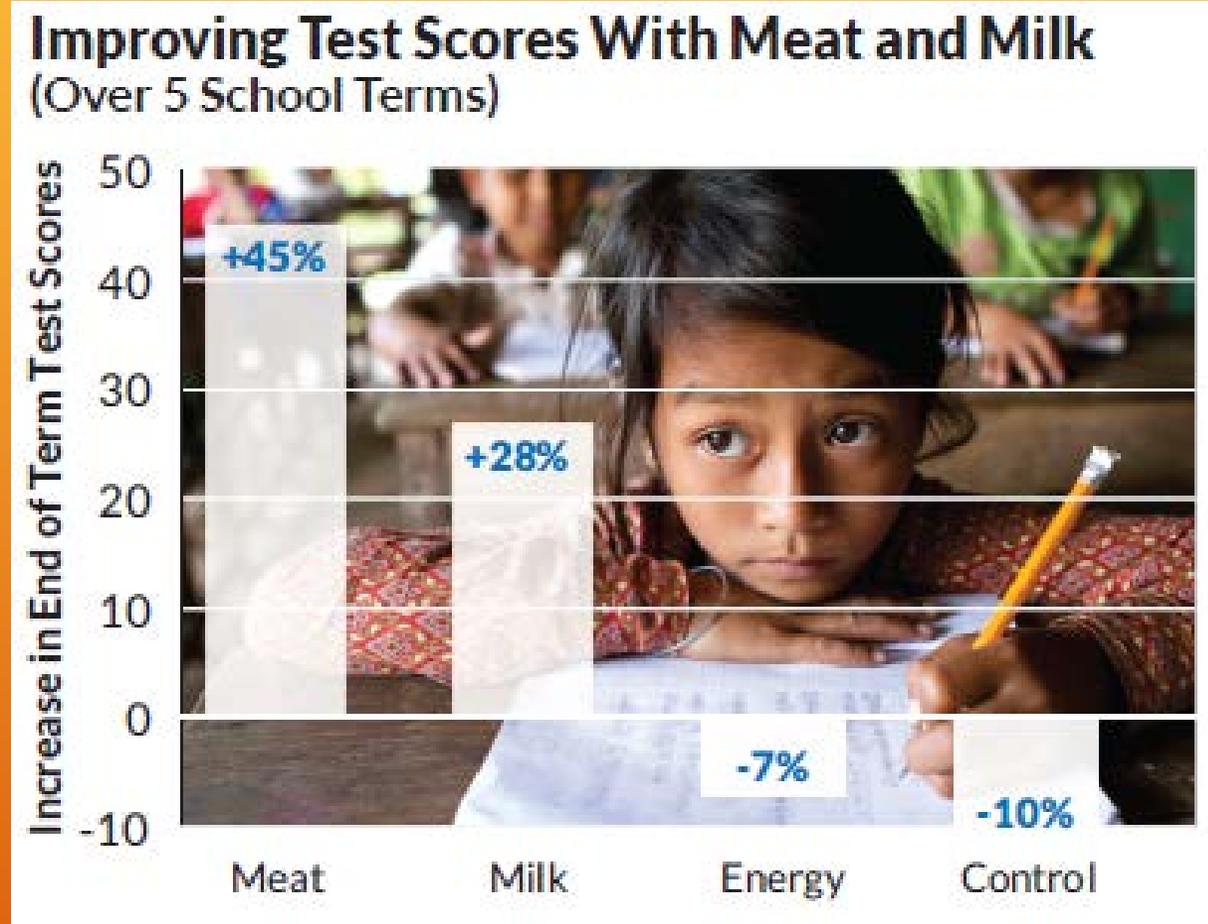


<http://www.sensibletable.com/feeding-9-billion.aspx#food-security-defined>

Nutrición y rendimiento académico: no se trata solo de tener un rendimiento bajo por hambre.

La calidad de los alimentos también cuenta: Las proteínas de la leche, la carne y el queso ofrecen los elementos básicos para las vías que utiliza nuestro cerebro para funcionar. Sin los aminoácidos presentes en las proteínas, nuestros cerebros no pueden crear los neurotransmisores, o mensajeros químicos, que utilizan nuestras células cerebrales para comunicarse entre sí.

La proteína de origen animal mejora la función cognitiva del niño.



ugh-report

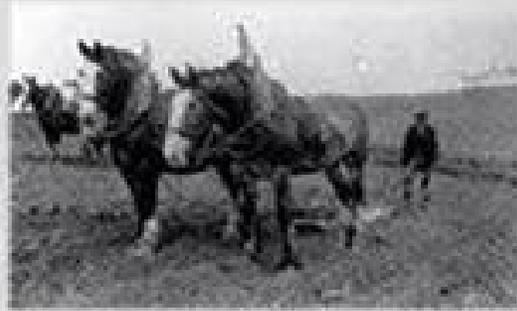
Suplemento nutricional

Adaptado de Hulett, J.L. 2010, UCLA



Facultad de Agricultura y Ciencias Biológicas, Oficina del
Vicepresidente y Decano.

Universidad de Arizona, Tucson, Arizona



In 1920
Each Farmer fed
19 mouths



In 1970
Each Farmer fed
26 mouths



In 2013
Each Farmer feeds
155 mouths
And counting...

No Farms, No Food, No Future



Today's
farmers
produce 262%
more food
with 2% fewer
inputs
compared
with 1950.

DID YOU KNOW ARIZONA USES AS MUCH WATER AS WE DID IN 1957 - 6 TIMES MORE PEOPLE AND THE SAME AMOUNT OF WATER THANKS TO URBAN AND RURAL CONSERVATION EFFORTS!



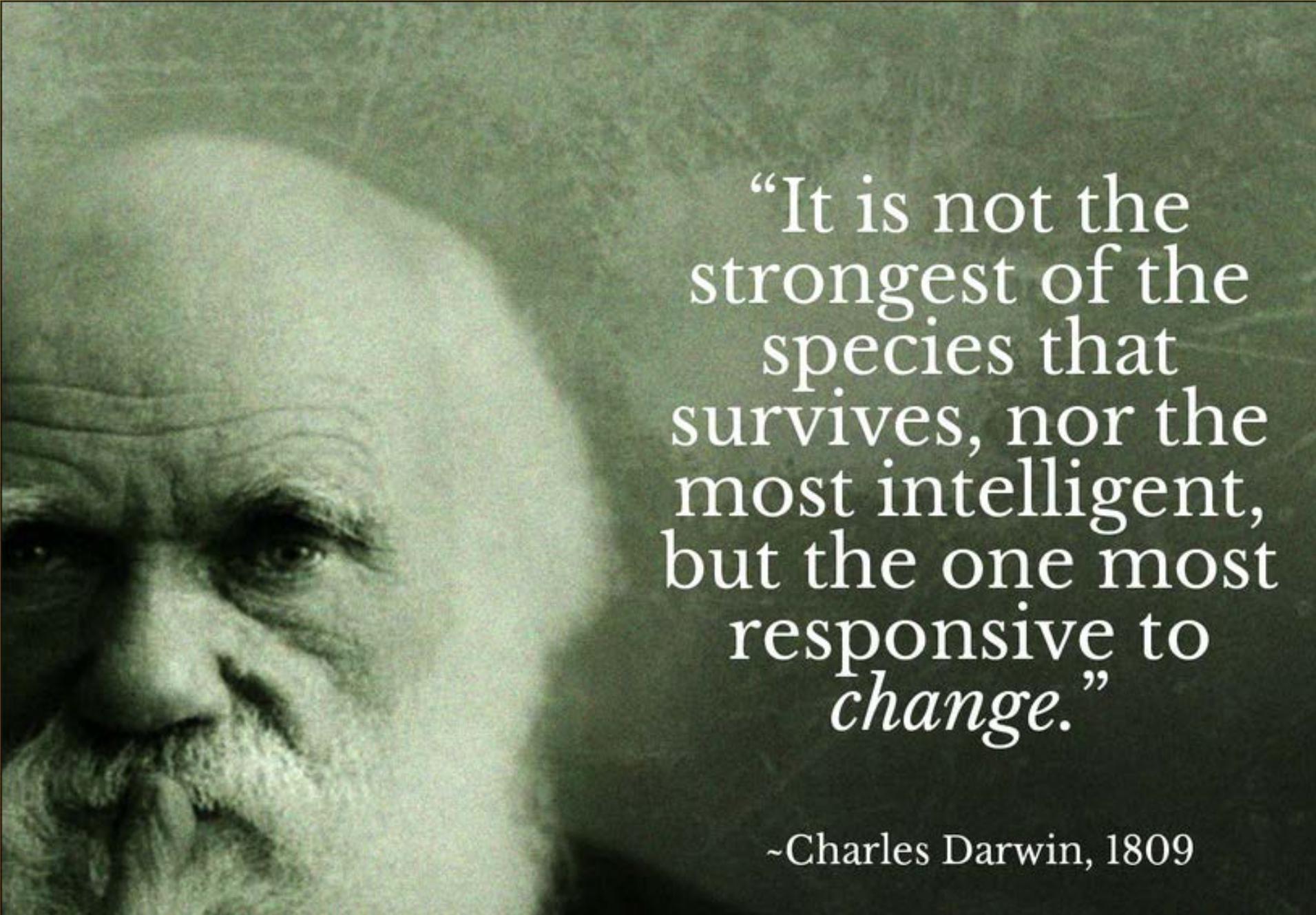


BÚSQUEDA DE SOLUCIONES PARA SOLUCIONAR NUESTROS PROBLEMAS DE AGUA









“It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent, but the one most responsive to *change*.”

~Charles Darwin, 1809



PETER DRUCKER

1. Intentar predecir el futuro es como intentar conducir por una carretera de noche sin luces mirando por el vidrio trasero.
2. La mejor manera de predecir el futuro es crearlo.