



Proyecto Agricultura de Precisión y Máquinas Precisas

Estación Experimental Agropecuaria
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

EEA INTA Manfredi



Red Agricultura de Precisión

INFORME SOBRE VIDEO-CONFERENCIA CON UZBEKISTÁN

Fecha: 03/12/2010

Lugar: EEA INTA Manfredi, Córdoba.

República de Uzbekistán:

Información General:

Ubicada en Asia Central con una superficie total de 448.900 km, de los cuales 426.900 km están cubiertos por tierra y 22.000 km de agua.



Capital: Tashkent

Organización político – administrativa :

Uzbekistán está dividido en 12 provincias autónomas (*vilotayi*), una ciudad (*shahri*) y una república autónoma (*respublikasi*):

1. **Ciudad de Tashkent (Taskent)**
2. **Provincia de Andillán (Andiján)**
3. **Provincia de Bujara (Bujará)**
4. **Provincia de Fergana (Ferganá)**
5. **Provincia de Djizaks (Djizaks)**
6. **Provincia de Namangán (Namangán)**
7. **Provincia de Navoi (Navoi)**
8. **Provincia de Kashkadar (Qarshi)**
9. **Provincia de Samarcanda (Samarcanda)**
10. **Provincia de Sirdarín (Guliston)**
11. **Provincia de Surjandarín (Termez)**
12. **Provincia de Taskent (Taskent)**
13. **Provincia de Corasmia (Urganch)**
14. **República Autónoma de Karakalpakia (Nukus)**

El país no tiene salida al mar oceánico, salvo costas del mar Aral.

Limita al sur con Afghanistan, al norte y noroeste con Kazakhstan, al noreste con Kyrgyztan, al sureste con Tajikistan y al suroeste con Turkmenistan.

El desierto de Kysyl Kum, que también comprende a Kazakhstán, ocupa gran parte de las planicies en el norte y centro de Uzbekistán. Al este de Kyzyl Kum, se encuentra el **Valle de Fergana, un área fértil donde se concentra la producción agrícola**. Al este, sur y norte del valle de Fergana comienzan las cordilleras que separan a Asia Central de China. **Al oeste del país se extiende la planicie Ustyurt, una región desértica habitada por grupos nómadas dedicados a la actividad pastoril**. Los dos principales ríos del país son el Syr Darya y el Amu Daria, cuyo uso intensivo para irrigar los cultivos ha contribuido al encogimiento del Mar de Aral.

Clima:

El clima del país es de carácter desértico – continental. La diferencia de temperaturas es significativa según las estaciones del año. En invierno/enero la temperatura promedio es de -6°C, pero en verano/julio asciende hasta los 32°C.

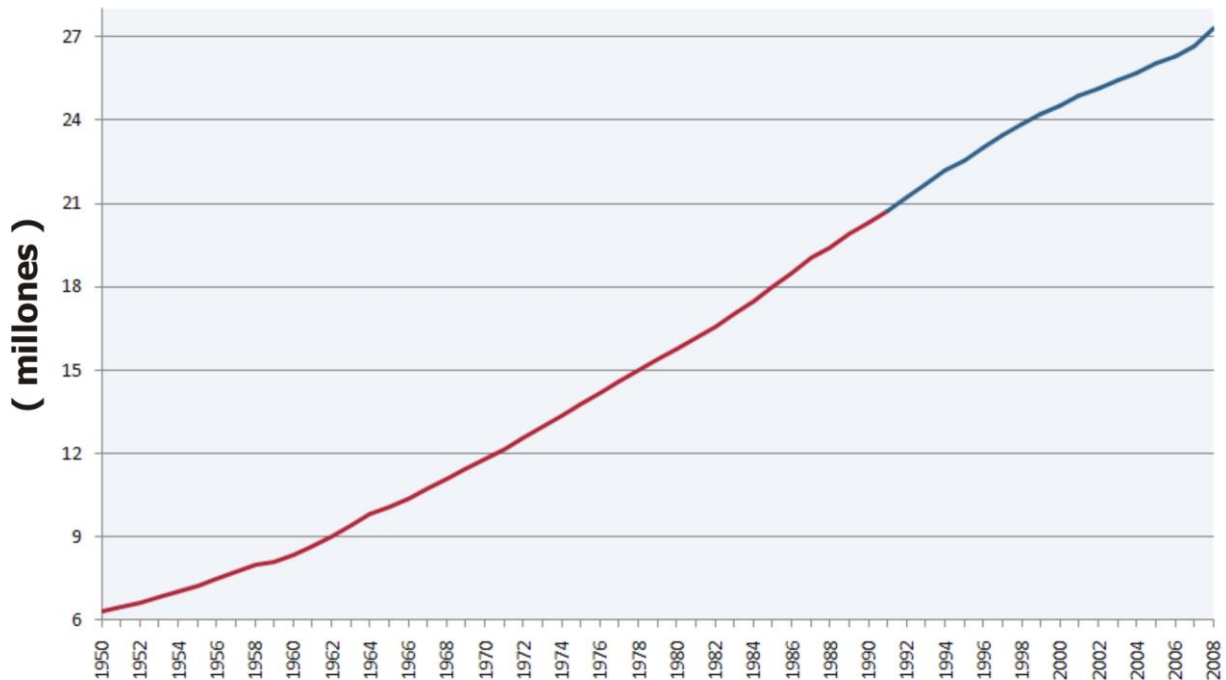
La cantidad de precipitaciones es poca, alrededor de 360 mm al año, es por eso que la agricultura depende de la irrigación del suelo.

Demografía:

Uzbekistán es el país más poblado de Asia Central. Sus 25 millones de personas, concentradas en el sur y este del país, son casi la mitad de la población total de la región. Uzbekistán había sido una de las repúblicas más pobres de la Unión Soviética; gran parte de su población estuvo comprometida en el cultivo del algodón en comunidades rurales pequeñas. La población continúa siendo fuertemente rural y dependiente del cultivo para su

sustento. Los uzbekos son el grupo étnico dominante. Otros grupos étnicos incluyen a los rusos 5.5%, 5%, coreanos 4.7%, Kazajos 3%, Karakalpacos 2.5%, y tártaros 1.5%. La nación es 88% musulmana sunita y un 9% ortodoxa oriental. El uzbeko es el idioma estatal oficial; no obstante, el ruso es la lengua oficial de facto para la comunicación interétnica, incluido gran parte de uso cotidiano en el comercio y gobierno.

Población de Uzbekistán



Evolución de la población entre 1961 y 2009. Población en miles de habitantes.

Gobierno y Política:

Constitucionalmente, el Gobierno de Uzbekistán establece la separación de poderes, la libertad de expresión y la democracia representativa. En realidad, el ejecutivo ejerce casi todo el poder. El poder judicial no destaca por su independencia y el parlamento (Oliy Majlis), que se reúne solamente unos cuantos días al año, tiene poco poder para dar forma a las leyes.

El presidente escoge y reemplaza a los gobernadores provinciales.

Jefe de Estado: **Islom KARIMOV**

En el marco del referéndum de diciembre de 1995, el primer mandato de Karimov fue prorrogado. Otro referéndum nacional tuvo lugar el 27 de enero de 2002 para, de nuevo, prorrogar su mandato. El referéndum se aprobó y el mandato de Karimov fue extendido por una ley del Parlamento hasta diciembre de 2007.

El 28 de marzo y el 1 de abril de 2004 se perpetraron sendos atentados terroristas en Tashkent y Bujará. Todavía no se ha esclarecido quién cometió los ataques. La reacción del gobierno a los ataques, hasta el momento, se ha refrenado. Sin embargo, Uzbekistán es formalmente un aliado de Estados Unidos de América, teniendo bases militares de este país

desde que EEUU invadió Afganistán, siendo la preocupación por la estabilidad de este país una de las preocupaciones principales en la región.

Primer Ministro: **Shavkat MIRZIYOEV**

Gabinete: Gabinete de Ministros designados por el presidente con aprobación de la Asamblea Suprema (Oliy Majlis)

Ministerios: Ministerio de Economía, Ministerio de Finanzas, Ministerio de Agricultura y Recursos Hídricos, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Ministerio de Altos estudios y Educación Secundaria Especial, Ministerio de Educación Pública, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Cultura y Deportes, Ministerio de Defensa, Ministerio de Asuntos Internos, Ministerio de Situaciones de Emergencia, Ministerio de Asuntos Externos, Ministerio de Justicia, Ministerio de Relaciones Extranjeras Económicas, Inversiones y Comercio.

Elecciones: Presidente elegido por voto popular por un término de siete años.

Poder Legislativo: La Asamblea bicameral Suprema - Oliy Majlis que contiene - la cámara Legislativa (la cámara inferior) y el Senado (la cámara superior).

Poder Judicial: Suprema Corte, los jueces son nombrados por el presidente y confirmado por el Oliy Majlis (la Asamblea Suprema).

Alfabetismo: 99%

Moneda: **Som UZS.**



Economía:

1 USD = 1645 UZS 1 UZS = 0.000607902735562 USD

1 Peso Argentino = 413.32 UZS 1 UZS = 0.00241945289 Pesos Argentinos

De acuerdo a las reformas económicas de Uzbekistán se prioriza el desarrollo del sector privado de pequeñas empresas, con participación gubernamental.

La alta tarifa de crecimiento económico ha sido asegurada por el desarrollo dinámico de las ramas primarias de la economía, un aumento de la intensidad de la inversión y el crecimiento considerable de exportaciones.

Se incrementó el bienestar de población y mercado de trabajo. La alta tarifa de crecimiento económico, la baja tarifa de inflación y el refuerzo de protección apuntada social aseguró un aumento del ingreso nominal de la población en el 17.6 %. La terminación de la construcción de instalaciones sociales ha permitido un aumento de la provisión adecuada de la población con alojamiento, ha centralizado el abastecimiento de agua y el gas natural. Hubo una mejora considerable de la situación demográfica debido a un aumento del índice de natalidad y una reducción de la mortalidad. El empleo creció en el 3.4 % los últimos años.

El ingreso anual per cápita es de US US\$420 (datos del banco mundial del 2003).

Principales exportaciones: algodón, oro, gas natural, fertilizantes minerales, metales ferrosos, textiles, vehículos de motor.

Exportaciones a		Importaciones de	
País	Porcentaje	País	Porcentaje
 Rusia	23.8 %	 Rusia	26.6 %
 Suiza	8.3 %	 Corea del Sur	9.8 %
 Reino Unido	7.2 %	 Estados Unidos	8.7 %
 Kazajistán	6.9 %	 Alemania	8.6 %
 Ucrania	4.7 %	 Kazajistán	7.3 %
Otros	49.1 %	Otros	49.2 %

Cultura:

Su religión actual en su gran mayoría por adopción es el Islam al igual que sus países vecinos dado alto porcentaje de su población es musulmana.

Se caracterizan por ser hospitalarios, les gusta atender viajeros, establecer contactos con otras personas y compartir historias.

El pan es considerado una de las comidas típicas ya que es algo santo.

VIDEO – CONFERENCIA : Duración aproximada 150 minutos.

CONTACTO: Via Skype – via email.

Uzbekistan : Azizbek Dusmuhamedov.

Embajada Argentina en Moscú : Elena Leticia Mikusinski. (elenmiku@hotmail.com)

Argentina : Alejandro Gallarino – Javier Pognante . EEA INTA Manfredi.

Integrantes del cuerpo de panelistas de Uzbekistán:

Moderador: Elena Leticia Mikusinski.

Participantes:

Ministerio de Agricultura y Recursos Hídricos de la República de Uzbekistán

Vice Ministro de Desarrollo de Algodón y de Culturas Técnicas: Nurmatov Sherali.

Jefe de Desarrollo de ganadería, avicultura , pesca, apicultura: Solibaev Bajtiyar.

Vice Director General de la Industria Científica de Agricultura de Uzbekistán:
Tashboltaev Mujammadzhon.

Vice Jefe de la Asociación de Reformas Económicas en el Pueblo:
Kasimov Mujammadzhon.

Asociación de Fincas en Uzbekistán

Especialista Principal de la Administración de las Relaciones Económicas Exteriores de la Coordinación de las Sucursales Regionales: Rajimov Zokir.

Cámara de Comercio e Industria en Uzbekistan

Jefe de la Sección de atracción de las mini-tecnologías y de las inversiones extranjeras: Isonbaev Sarkor.

Jefe de la Dirección de las Relaciones Económicas Exteriores: Rasulov Dilshod.

“Markazsanoateksport” SJSFTC

Jefe de la Sección de Marketing: Vasilov Akrom.

“Uzinterimpex” SJSFTC

Director Interino en SJSFTC: Sodikov Jurshid.

“Uzmarkazimpex” SJSFTC

Jefe de Marketing: Kasimov Nadim.

“VBS”

Jefe de la Sección de Ventas y de Marketing: Yakubov Shujrat.

Ministerio de relaciones económicas exteriores de inversiones y comercio de la República de Uzbekistán

Vice Director de agencia “Uzinfoinvest”: Jasanov Jusan.

Granja “Gulfruz Orazalieвна”

Jefe de la Granja: Askarov Doston.

“Tuman Suv Juzhalik Kishlok Boshkarmasi”

Jefe de la Granja: Ruziboev Lutfulla.

Granja “Odina”

Jefe de la Granja: Odinaev Zhuravoi.

Granja “Shajrizoda-Dilnoza”

Jefe de la Granja: Zhuraev Muzaffar.

Integrantes del cuerpo de panelistas de Argentina:

Moderador: D.I. Alejandro Gallarino. (EEA INTA Manfredi)

Participantes:

EEA INTA Manfredi:

Coordinador Agric. De Prec. Y PRECOP: Ing. Agr. MSc. Mario Bragachini.

Coordinador de Área de Agroindustria: Ing. Agr. Ph. D. Cristiano Casini.

CAFMA : Representante José Cisneros (Empresa Metalfor).

AFAMAC : Representante Victor Hugo Baro (Empresa VHB).

EMPRESAS : Metalfor. VHB.



Imágenes tomadas durante la video-conferencia el 03/12/2010 entre las 9 am y las 11:30 am

Temas Tratados: Desarrollo de potencial Agrícola, Posibilidad de inversiones u exportaciones. Estrechar relaciones comerciales y posibles misiones cruzadas.

Datos obtenidos: Agricultura y relacionamiento de INTA-CAFMA-AFAMAC con Uzbekistán.

Cultura Agrícola Musulmana. Regiones y Distritos. La tenencia de la tierra es otorgada por el gobierno a los agricultores por el término de 49 años. El pariente del productor tiene derecho a seguir arrendando el terreno. Para seguir teniendo la tierra debe cumplir requisitos de productor promedio. La cantidad de hectáreas otorgadas es diferente según la especialidad agropecuaria. Para la horticultura el estado otorga un permiso a cada productor de 5 a 20 Ha, y para el algodón de 50 a 200 Has.

El suelo de Uzbekistán es muy diferente al de Argentina. Su agricultura se desarrolla por medio de la irrigación de cultivos. El promedio de lluvias anuales varia en zonas que van de los 90 a 360 mm/año. Se realiza riego por surcos, manto, goteo y por aspersión según el cultivo.



Vista aérea de los lotes y la forma de riego.

Alrededor de 4 millones de hectáreas bajo riego. 1,1 M/ha de Cereales. 1,3 M/ha de Algodón. Otras tantas en Cultivos Otoñales.

Resto de hectáreas distribuidas en hortalizas, vegetales, uvas y frutas.

Están ubicados en el sexto puesto de productores mundiales de algodón y segundos a nivel exportadores de algodón.

El algodón es cosechado a mano.

Los agricultores se dividen en alrededor de 100.000 granjas.

Su mayor producción es en algodón y trigo. En UZ se cultivan más de 30 plantas diferentes.

Producen alrededor de 7 millones de toneladas de granos.

Importan Soja de Brasil. 50.000 Toneladas. Mostraron interés en la soja argentina.

Maquinaria:

Aparece el Instituto de Investigación y Mecanización de Agricultura el cual realiza prueba y ensayos para el desarrollo de maquinaria, principalmente para pequeños productores

Fabrican: Arados, Sembradoras y Pulverizadoras. Tractores según demanda de productores.

Importan: Tractores Case y New Holland de 130 a 180 CV. Cosechadoras importan Class desde Alemania.

Conclusiones e Intereses:

Se habló mucho de la posibilidad de realizar trabajo en conjunto con el Instituto de Mecanización de Agricultura. Pruebas Conjuntas. (INTA).

Importación de Productos.

Tractores y Maquinaria. Probar en suelo Uzbeko.

Creación de Empresas Mixtas.

Poder optimizar recursos de agua.

Importar Soja.

Precio, calidad y transporte de la soja.

Manejo Flexible (Soja – Girasol).

Participación de Instituciones y Empresas de Maquinaria Argentina en Exposición Anual de Agricultura. Mayo de 2011. Stand de Argentina. Muestra de Maquinaria. Cámara de Comercio.

Propuestas de Panelistas Argentinos:

Verificar estructura de siembra.

Ayudar a mejorar la eficiencia en la cosecha de su principal cultivo El Algodón. Enviar información de la tecnología de surco estrecho de algodón para cosechado con stripper tipo Sapucay. Argentina. (DOLVI).

Prueba Conjunta de equipos para lograr adaptación regional.

Predisposición para desarrollo o adaptación de maquinaria acorde a suelo y manejo tradicional Uzbeko.

Posibilidad de introducir productos de conservación, empaque y almacenamiento de granos.

Ayudar en el aumento de la eficiencia de la agricultura local y la productividad ganadera.

Posibilidad de introducir carne argentina.

Discutir sobre futuros Convenios y Proyectos con la República de Uzbekistán.

Posibilidad de realizar viajes exploratorios cruzados para avanzar en cita con las reales posibilidades de intercambio.

Avances:

La delegación de Uzbekistán fue muy completa en diversidad de área temática, pudiéndose aclarar todo el potencial explorador de Argentina en lo que refiere a: agroalimentos, agrocomponentes y maquinaria agrícola.

Quedó claro que la Siembra Directa puede desarrollarse para pequeños productores. Que es un desafío para UZ la adopción de Siembra Directa en siembra con riego por manto.

El gran desafío es cambiar de labranza convencional a siembra directa y de riego por inundación a riego por aspersión.

Debido a que el agua en UZ no es un recurso abundante, la siembra directa y el riego por aspersión podría potenciar notablemente el rendimiento de los cultivos y optimizar el ahorro en la utilización del agua.

La Video-conferencia permitió agotar las inquietudes de un primer contacto. La embajada de Moscú distribuyó videos de la agricultura argentina y presentaciones de INTA en idioma ruso.

La tarea de traducción durante la conferencia fue muy precisa y eficiente.

El objetivo fue cumplido en un 95% por lo cual corroboro una vez más que esta metodología utilizada de video reuniones es muy importante.

Conclusión:

Por todo lo realizado se considera a la video-conferencia como muy exitosa quedando varios deseos de contacto para avanzar.



Autores: Dis. Industrial Alejandro Gallarino. EEA INTA Manfredi.

Ing. Agr. MSc. Mario Bragachini. EEA INTA Manfredi.

Ing. Agr. Ph.D. Cristiano Casini. EEA INTA Manfredi.

**Agricultura de Precisión y Máquinas Precisas
Proyecto PRECOP II, Eficiencia de Cosecha, Postcosecha y Agroindustria**

INTA EEA Manfredi

Tel. (03572) 493039 ó 493053/58 int. 133

E-mail: precop@correo.inta.gov.ar

Sitios web: www.cosechaypostcosecha.org y www.agriculturadeprecision.org

