



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA
La Herradura, Santiago

**PLANIFICACION ESTRATEGICA DE
BIOTECNOLOGIA EN LA REPUBLICA
DOMINICANA**

PRESENTADO POR

Dr. Domingo Carrasco PhD

Vicerector de Investigaciones del ISA

Marzo 2006



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA
La Herradura, Santiago

MISION, VISION, VALORES Y PRINCIPIOS, FILOSOFIA INSTITUCIONAL Y CURRICULAR





Misión

Formar profesionales visionarios, íntegros, con pensamiento crítico y liderazgo, capaces de desempeñarse eficazmente e impulsar la innovación tecnológica y el desarrollo sustentable con equidad.



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA
La Herradura, Santiago

Visión

Ser una universidad reconocida por la excelencia de sus egresados, su liderazgo académico y tecnológico, su aporte a la eficiencia de los sectores productivos, y al desarrollo económico y social.



Valores

- ***Honestidad***
- ***Responsabilidad***
- ***Solidaridad***
- ***Lealtad***



Principios:

- **Equidad e igualdad**
- **Formación Integral**
- **Democracia**
 - **Servicio**
 - **Excelencia**
 - **Liderazgo**



Principios

- **Innovación**
- **Pensamiento crítico**
- **Respeto a la dignidad humana**
 - **Respeto al ambiente**
 - **Identidad cultural**



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA

La Herradura, Santiago

Filosofía Institucional

El Instituto Superior de Agricultura (ISA) es una universidad privada con fines no lucrativos, de proyección nacional e internacional, que busca desarrollar el talento humano sin distinción de raza, credo, género, condición social o económica.

La universidad desarrolla su misión en un ambiente democrático, abierto a las críticas, al respeto a la dignidad humana y a los recursos naturales.

El ISA cree firmemente que la educación es el eje principal del desarrollo de los pueblos y entiende que todo programa formativo debe integrar armónicamente la teoría, la práctica, la investigación y el servicio, como vía para construir perfiles profesionales consistentes con el entorno productivo y social.



Filosofía Institucional

El ISA forma profesionales visionarios guiados por los valores de honestidad, responsabilidad, solidaridad y lealtad. Forma hombres y mujeres con iniciativa, sensibilidad social y espíritu de servicio, capacitados y comprometidos con el desarrollo económico y social.

La excelencia en el proceso educativo, la formación integral, el uso de metodologías innovadoras que desarrollen la capacidad analítica y la aplicación del conocimiento, forman parte de la esencia de la Universidad. Su profunda vocación de servicio y contacto permanente con los sectores productivos y sociales del país, le permiten el mejoramiento continuo basado en los cambios y desafíos del entorno.



RECURSO FISICO Y TECNOLOGICO

El ISA como institución académica y de investigación ha mantenido la vanguardia en la formación de recursos humanos en las áreas agropecuarias y de los recursos naturales en la República Dominicana.

Para el soporte de la preparación académica y el desarrollo de las investigaciones, el ISA cuenta con instalaciones físicas e infraestructura de primera calidad.



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA La Herradura, Santiago

RECURSO FISICO Y TECNOLOGICO

- Biblioteca (mas de 25,000 volúmenes especializado);
- Laboratorios:
 - Química;
 - Biología
 - Biotecnología
 - Microbiología
 - Suelo y Agua
 - Informática
 - Fincas Experimentales
- Recursos Humanos calificados para la docencia y la investigación



APORTE A LA BIOTECNOLOGIA EN LA RD

Formación de una masa crítica de investigadores a nivel de Maestría en Biotecnología capaces de manejar la base científica y las aplicaciones de la biotecnología, orientados a contribuir al mejoramiento de las condiciones económicas, sociales y ambientales de las familias dominicanas.



APORTE A LA BIOTECNOLOGIA EN LA RD

Investigaciones sobre:

Organogénesis (batata, yautía y papa)

Embriogénesis Somática (Pino, Caoba, Café)

Diagnóstico y Saneamiento (yautía y lechosa)

Fermentación (Acido láctico, producción de alcohol)

Caracterización Molecular (Aguacate)

Transformación Genética (Arroz y Plátano)



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA

La Herradura, Santiago



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA

La Herradura, Santiago



INSTITUTO SUPERIOR DE AGRICULTURA

La Herradura, Santiago