

ÁREAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

Ambiente	Desarrollo sostenible; ecosistemas terrestres y marinos; variación climática y sus interacciones; manejo y mejoramiento ambiental; relación producción, sociedad y ambiente; emisiones, mitigaciones y secuestro de gases con efecto invernadero; manejo y desecho de residuos sólidos; biodiversidad terrestre y marina, evaluación de impacto ambiental.
Agroalimentaria	Sistemas de producción agrícolas, pecuarios, acuícolas y forestales; Mejoramiento de la productividad; Tecnología de Alimentos; Agroindustria; Procesamiento y Utilización de recursos alimenticios post cosecha y post supermercados para alimentación humana y animal; procesamiento y valor agregado de productos; Inocuidad, comercialización y transformación de subproductos. Biotecnología: Genómica, bioplaguicidas, Control biológico, Biomedicina, preservación y mejoramiento de germoplasma autóctono y en riesgo de desaparición, ingeniería genética, tratamiento de desecho
Energías limpias y alternativas	(Biomasa, eólica, geotermia, solar, mareomotriz, undimotriz, domo térmico, nitrógeno,). Electricidad y sus aplicaciones: Electricidad, Electrónica, Electromecánica, Eficiencia y ahorro energético
Recurso hídrico	Captura y almacenamiento de agua; protección de mantos acuíferos y espejos de agua; conservación y reciclaje; calidad: utilización para consumo humano, nivel industrial, agroindustrial, agropecuario y acuicultura; purificación y biorremediación.
Tecnologías de Informática y Comunicación	Software especializados; Disminución brecha digital, sistemas de manejo de información; robótica; sistemas integrados de bibliotecas y centros de información
Socio-economía	Salud, Ambiente y Producción; socio-economía de PYMES; relación tecnología sociedad; sistemas de manufactura, comercialización, economía del hogar; impactos por efectos de la producción agroindustrial y el urbanismo; comercio internacional e implicaciones; pobreza rural y urbana; Turismo y desarrollo socio económico; Idiomas para el trabajo e inserción laboral, observatorios laborales; incubación y aceleración de empresas.
Nanotecnología y nuevos materiales	Producción de energía, producción agrícola; procesamiento de alimentos; detección y control de plagas; informática; salud; tecnología de los materiales, y sus aplicaciones en los sectores

Fuente: Vicerrectoría de Investigación, definidas en el 2013

MODELO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

