GOBIERNO NACIONAL | SENACYT Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

LISTADO DE LAS ÁREAS DE ESTUDIO

N.º	Áreas de Estudios	Programas, especialidades o líneas de investigación a financiar
1	**Agricultura digital, inteligencia artificial y análisis avanzado de datos agropecuarios**	Inteligencia artificial aplicada a la agricultura; ciencia de datos agropecuarios; bioinformática; bioestadística; modelación; agricultura de precisión; sensores, teledetección, robótica agrícola y transformación digital.
2	**Biotecnología, biología molecular y mejoramiento genético agropecuario**	Biotecnología vegetal o animal; biología molecular; genómica; genética cuantitativa; fitomejoramiento; mejoramiento animal; edición genética; recursos genéticos; fenómica y selección asistida por marcadores.
3	**Producción vegetal, agronomía y sistemas de semillas**	Agronomía de cultivos; producción vegetal; fisiología de cultivos; fitomejoramiento tropical; sistemas de semillas; tecnología de semillas; cultivos tropicales; manejo integrado de sistemas productivos vegetales; genética con ensayos multilocales.
4	**Sanidad, protección vegetal y bioseguridad fitosanitaria**	Fitopatología; nematología; entomología agrícola; protección vegetal integrada; manejo integrado de plagas; diagnóstico fitosanitario; epidemiología vegetal; cuarentena vegetal y bioseguridad fitosanitaria; malherbología y control biológico
5	**Ciencias del suelo, agua e ingeniería agrícola**	Ciencias del suelo; fertilidad y microbiología del suelo; conservación de suelos; ingeniería agrícola; riego y drenaje; hidrología agrícola; gestión del agua; balance hídrico; mecanización; infraestructura y tecnologías para sistemas agropecuarios.
6	**Cambio climático, agroecología y resiliencia de sistemas productivos**	Adaptación y mitigación del cambio climático; agricultura climáticamente inteligente; agroecología; agroforestería; protección de cuencas; restauración de paisajes productivos; servicios ecosistémicos; sistemas silvopastoriles; biodiversidad funcional y sistemas productivos resilientes.
7	**Producción, nutrición y genética animal en sistemas tropicales**	Producción animal tropical; nutrición animal; genética y mejoramiento animal; reproducción; bienestar animal; sistemas bovinos; sistemas avícolas, porcinos, ovinos y caprinos.
8	**Salud animal, epidemiología veterinaria y Una Salud**	Salud animal; epidemiología; enfermedades infecciosas y zoonóticas; bioseguridad pecuaria; inocuidad sanitaria; salud pública veterinaria; resistencia antimicrobiana; medicina preventiva y enfoque de Una Salud.
9	**Ciencia y tecnología de alimentos, poscosecha y agroindustria tropical**	Ciencia de alimentos; tecnología de alimentos; ingeniería de alimentos; poscosecha; inocuidad alimentaria; calidad; procesamiento y conservación; cadenas de frío; transformación de alimentos bioprocesos y agroindustria tropical.
10	**Economía agrícola, agronegocios y desarrollo de cadenas agroalimentarias**	Economía agrícola; economía de los recursos naturales; agronegocios; cadenas de valor; comercio agroalimentario; políticas agrícolas; finanzas rurales; mercados y evaluación económica de sistemas productivos.
11	**Innovación, extensión agropecuaria y desarrollo rural**	Extensión agropecuaria; educación rural; sistemas de innovación agrícola; transferencia tecnológica; sociología rural y desarrollo territorial.