

Nivells de contenció biològica (NCB)

NCB1	Laboratori	Es manipulen AB del grup 1. No requereix cap característica especial que no sigui la pròpia d'un laboratori ben concebut. Les operacions es poden executar sobre una taula de treball i el confinament s'aconsegueix aplicant les bones pràctiques microbiològiques bàsiques.
	Estabulari	Instal·lacions d'estabulació d'animals que ja han passat el període de quarantena, i d'animals que s'han inoculat deliberadament amb AB del grup 1. Es requereixen protocols per a totes les operacions, l'accés al personal és restringit i cal roba protectora i guants.
	Hivernacle	Permet treballar amb plantes estèrils, autògames, incapaces de sobreviure o creuar-se amb altres individus de l'ecosistema. També poden estar infectades per virus del grup 1 o 2, o per fitopatògens no autotransferibles del grup 1 o 2. Disponibilitat de pica rentamans, l'accés és restringit, cal portar roba de protecció, s'apliquen bones pràctiques i tots els residus són descontaminats prèviament.
NCB2	Laboratori	Es manipulen AB del grup 2. Els principals riscos d'exposició són la ingestió, la inoculació i l'absorció a través de mucoses. Cal evitar la formació d'aerosols (es poden dipositar a les superfícies i afavorir la contaminació de les mans) o les esquitxades. S'apliquen les normes d'higiene personal, hi ha senyal de risc biològic a la porta d'entrada i s'utilitza l'autoclau. Pot ser necessari utilitzar cabina de seguretat biològica (CSB) i portar els EPI apropiats (ex. guants, ulleres, etc.).
	Estabulari	Per a animals inoculats amb un AB del grup 2. L'accés és restringit i hi ha senyal de risc biològic a la porta d'entrada. Es fa servir CSB en les activitats que generin aerosols. Els residus es descontaminen abans d'eliminar-se com també les gàbies abans de netejar-se. Hi ha implantat un programa de control de vectors (insectes i rosegadors) i de desinfecció. S'incineren les restes cadavèriques.
	Hivernacle	Permet treballar amb plantes que es poden pol·linitzar, que poden dur a terme el seu cicle complet a l'ecosistema i les llavors de les quals poden sobreviure durant llargs períodes de temps. Es poden infectar per virus del grup 3. L'hivernacle és d'estructura permanent amb coberta contínua i impermeable, situada en un lloc on el pendent permeti evitar l'entrada d'aigües superficials i proveïda de portes de tancament automàtic, i sense plantes a 1,5 m de tot el seu perímetre per l'exterior. Les portes es poden tancar amb clau. Es minimitzen les pèrdues d'aigua per escorriment.

NCB3	Laboratori	S'aplica als laboratoris de diagnòstic o recerca, als laboratoris clínics i als llocs de producció on es manipulen AB del grup 3. Aquests AB es poden transmetre per aerosols, tenen sovint una dosi infecciosa baixa i poden produir malalties molt greus o fatals. Aquest nivell implica filtració HEPA de l'aire que surt, accés restringit al personal autoritzat, ús d'equip de protecció respiratòria, etc.
	Estabulari	Per a animals inoculats deliberadament amb AB del grup 3 o bé perquè així ho determina l'avaluació del risc. Accés estrictament controlat i amb doble porta amb interbloqueig (presala) i dutxa a la sortida. CSB i roba de protecció especial per a totes les activitats. Superfícies fàcils de netejar i descontaminar. Aïllament de les unitats d'animals. Pressió negativa a les sales amb extracció/impulsió d'aire amb filtració HEPA i sistemes per evitar el reflux i la pressurització positiva. Caixes d'aïllament o sales aïllades.
	Hivernacle	Per a plantes de característiques similars a les del NCB2 però que porten transgens perillosos per als humans o el medi ambient, dels quals es desconeix la capacitat de transferència, o bé que són portadores de virus del GR 4. No hi ha finestres practicables, les sales es poden segellar per a la descontaminació, pot ser necessària una dutxa a la sortida, aixetes d'accionament no manual, impulsió i extracció d'aire a través de filtres HEPA per garantir un sistema de canvi sense contaminar l'ambient, etc.
NCB4	Laboratori	Nivell de confinament màxim. S'aplica als laboratoris on es manipulen AB que es poden transmetre per aerosols, tenen una dosi infecciosa baixa, produeixen malalties molt greus o fatals i normalment no hi ha tractament o vacunació. Aquest nivell es correspon amb una unitat aïllada de la resta tant des del punt de vista funcional com estructural. El laboratori està completament segellat i es pot detectar qualsevol pèrdua de pressió. L'operador està aïllat del patogen per un equip pressuritzat positivament o per l'ús de CSB III. Tant l'aire com els efluents són pretractats abans de sortir fora.
	Estabulari	Inclou pràctiques adequades per a manipular agents perillosos o exòtics que presenten un alt risc de produir una malaltia molt greu o la mort. La transmissió és per aerosols o per vies encara desconegudes. S'apliquen les pràctiques, els procediments, els equips de contenció i els requisits del nivell 3. S'incineren els residus.